

## **Fiori spontanei di Murgia**

Ricerca realizzata dagli operatori del CRSEC BA/7

Regione Puglia  
Centro Regionale Servizi Educativi Culturali BA/7  
Altamura - Gravina - Poggiorsini





*Fiori spontanei di Murgia*

ricerca realizzata dagli operatori del C.R.S.E.C. BA/7

Edizione digitale aprile 2018

ISBN: 978-88-89313-30-5

*EDIZIONE A CURA DI DOMENICO SCAVETTA E FELICE LISANTI*

*Hanno collaborato:*

Eustachio Ambrosecchia, Michele Lospalluto, Giulio Magnante, Mary Ragazzo.

*Si ringrazia Antezza Tipografi, Matera.*

Quest'opera è distribuita con [Licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 4.0 Internazionale](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)  
(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).





REGIONE PUGLIA  
ASSESSORATO DIRITTO ALLO STUDIO



COMUNE DI ALTAMURA  
ASSESSORATO ALLA P. I. - CULTURA

# FIORI SPONTANEI DI MURGIA



Ricerca realizzata dagli operatori del C.R.S.E.C. BA/7  
Centro Regionale Servizi Educativi Culturali  
Altamura - Gravina - Poggiorsini

*Collaborazione scientifica*  
P. Bianco - E.V. Perrino

*Fotografie*  
M. Difonzo - E.V. Perrino - G. Signorile

*Con il patrocinio del Parco nazionale dell'Alta Murgia*

2006  
seconda edizione rivista e ampliata





REGIONE PUGLIA  
ASSESSORATO DIRITTO ALLO STUDIO



COMUNE DI ALTAMURA  
ASSESSORATO ALLA P.I. - CULTURA

# FIORI SPONTANEI DI MURGIA

*Ricerca realizzata dagli operatori del C.R.S.E.C. BA/7*  
Centro Regionale Servizi Educativi e Culturali  
Altamura – Gravina – Poggiorsini

*Collaborazione scientifica di*  
P. Bianco - E.V. Perrino

*Fotografie*  
M. Difonzo - E.V. Perrino - G. Signorile

*Con il patrocinio del Parco nazionale dell'Alta Murgia*

2006  
seconda edizione rivista e ampliata



La presente pubblicazione è stata realizzata dal  
Centro Regionale Servizi Educativi e Culturali BA/7  
Via Sant'Agostino, 58 - 70022 Altamura (BA)  
Tel. 080.3161294 - Telefax 080.3142654

*Progetto e Redazione*

Nunzia Maino, A.M. Antonacci, A. Bitetti, A. De Palma,  
A.M. Gnurlandino, A. Lomuscio, O. Manicone, R. Manicone,  
A. Melodia, I. Nolasco, P. Pepe, T. Petrafesa, F. Sardone

*Coordinamento editoriale*

Nunzia Maino, Responsabile C.R.S.E.C. BA/7

*Foto di*

M. Difonzo, E.V. Perrino, G. Signorile

*Fotocomposizione, impaginazione e stampa:*

Messaggi Edizioni - telefax 080.776278  
Via D. Laudati, 14 - Cassano delle Murge (BA)

© Regione Puglia 2006 - Tutti i diritti riservati

*La riproduzione anche parziale dei testi è subordinata alla citazione della fonte.  
Pubblicazione fuori commercio destinata a Biblioteche Pubbliche e Scolastiche,  
Archivi e Centri di Documentazione.*



*Referenze fotografiche*

- M. DIFONZO: 65, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 105, 106, 107, 108, 109, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 176, 177, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 197, 198, 199, 200, 201, 203, 205, 206, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 219, 221, 222, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239
- E.V. PERRINO: 88, 101, 151, 164, 178, 202, 204, 214, 215, 218, 220, 224, 225
- G. SIGNORILE: 70, 76, 83, 93, 103, 104, 110, 111, 131, 135, 141, 142, 168, 175, 196, 207, 216, 217, 218, 223

*Referenze bibliografiche:*

- BLEVE G., 1998 – *Flora, fiori spontanei del Salento*. Schena Editore.
- CALVINO E.M., 1992 – *Piante da fiore e ornamentali (etimologia, caratteristiche, curiosità)*. Editoriale Giorgio Mondadori.
- FIORI A., 1981 – *Iconographia Florae Italicae*. Edagricole.
- PERRINO E.V., 2004 – *Un primo rilievo della flora erbacea nelle Murge di nord-ovest*, Estimo e Territorio (5): 49-58.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole.
- POMINI L., 1973 – *Erboristeria italiana*. Edizioni Vitalità.
- Scoprire e riconoscere le erbe*, 1977. Fratelli Fabbri Editori.
- SOTTI M.L., DELLA BEFFA M.T., 1989 – *Le piante aromatiche (tutte le specie più diffuse in Italia, coltivazione, proprietà, usi gastronomici)*. Editoriale Giorgio Mondadori.



*«Il futuro sarà verde o non ci sarà affatto. Questa è la verità che sta alla base della sfida più pressante per l'umanità: imparare a vivere in armonia con la terra su basi genuinamente sostenibili»*

(Jonathan Porritt)

# Indice

PREMESSA

PREFAZIONE

PRESENTAZIONE

INTRODUZIONE

BREVI CENNI SULLA MORFOLOGIA, GEOLITOPEDOLOGIA, CARSIAMO, IDROLOGIA E CLIMA DELLA MURGIA

LINEAMENTI DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA E DELLA VEGETAZIONE AGRARIA

Premessa

Lineamenti della vegetazione spontanea

Lineamenti della vegetazione agraria

I VALORI DEI VEGETALI

PROTEZIONE E CONSERVAZIONE DELLE PIANTE E DEGLI AMBIENTI CHE LE OSPITANO

IL FIORE DELLE ANGIOSPERME

CENNI DESCRITTIVI SULLE FAMIGLIE CUI APPARTENGONO LE PIANTE ILLUSTRATE

SCHEDE DESCRITTIVE

Specie 299 Rumex acetosa L.

Specie 477 Cerastium arvense L.

Specie 599 Silene alba (Miller) Krause

Specie 656 Dianthus sylvestris Wulfen

Specie 682 Nigella damascena L.

Specie 699 Delphinium staphysagria L.

Specie 703 Delphinium halteratum S. et S.

Specie 711 Anemone appennina L.

Specie 716 Anemone hortensis L.

Specie 758 Ranunculus bulbosus L.

Specie 777 Ranunculus millefoliatus Vahl.

Specie 781 Ranunculus ficaria L.

Specie 876 Papaver somniferum L.

Specie 878 Papaver rhoeas L.

Specie 892 Hypecoum procumbens L.

Specie 900 Corydalis solida (L.) Swartz

Specie 905 Fumaria capreolata L.

Specie 939 Isatis tinctoria L.

Specie 1093 Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus

Specie 1150 Cardaria draba (L.) Desv.

Specie 1204 Reseda alba L.

Specie 1220 Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.

Specie 1242 Sedum acre L.

Specie 1255 Sedum stellatum L.

Specie 1357 Rubus ulmifolius Schott

Specie 1404 Rosa canina L.

Specie 1534 Pyrus amygdaliformis Vill.

Specie 1554 Crataegus monogyna Jacq.

Specie 1563 Prunus spinosa L.

Specie 1621 Lupinus albus L.

Specie 1750 Lathyrus cicera L.

Specie 1760 Lathyrus aphaca L.

Specie 1835 Medicago minima (L.) Bartal.

Specie 1858 Trifolium tomentosum L.

Specie 1865 Trifolium campestre Schreber

[Specie 1876 \*Trifolium scabrum\* L.](#)  
[Specie 1877 \*Trifolium stellatum\* L.](#)  
[Specie 1932 \*Anthyllis vulneraria\* L.](#)  
[Specie 1948 \*Hippocrepis comosa\* L.](#)  
[Specie 1975 \*Geranium sanguineum\* L.](#)  
[Specie 1996 \*Geranium dissectum\* L.](#)  
[Specie 2013 \*Erodium cicutarium\* \(L.\) L'Hér.](#)  
[Specie 2025 \*Linum tommasinii\* Rchb.](#)  
[Specie 2069 \*Euphorbia apios\* L.](#)  
[Specie 2075 \*Euphorbia spinosa\* L.](#)  
[Specie 2081 \*Euphorbia helioscopia\* L.](#)  
[Specie 2083 \*Euphorbia myrsinites\* L.](#)  
[Specie 2089 \*Euphorbia falcata\* L.](#)  
[Specie 2111 \*Euphorbia characias\* L.](#)  
[Specie 2116 \*Ruta graveolens\* L.](#)  
[Specie 2195 \*Malope malacoides\* L.](#)  
[Specie 2301 \*Helianthemum nummularium\* \(L.\) Miller](#)  
[Specie 2307 \*Helianthemum salicifolium\* \(L.\) Miller](#)  
[Specie 2311 \*Helianthemum canum\* \(L.\) Baumg](#)  
[Specie 2420 \*Eryngium amethystinum\* L.](#)  
[Specie 2421 \*Eryngium campestre\* L.](#)  
[Specie 2483 \*Oenanthe pimpinelloides\* L.](#)  
[Specie 2509 \*Cachrys libanotis\* L.](#)  
[Specie 2568 \*Ferula communis\* L. ssp. \*communis\*](#)  
[Specie 2593 \*Tordylium apulum\* L.](#)  
[Specie 2605 \*Thapsia garganica\* L.](#)  
[Specie 2608 \*Torilis arvensis\* \(Hudson\) Link](#)  
[Specie 2713 \*Anagallis foemina\* Miller](#)  
[Specie 2788 \*Centaurium erythraea\* Rafn](#)  
[Specie 2887 \*Galium verum\* L.](#)  
[Specie 2971 \*Convolvulus althaeoides\* L.](#)  
[Specie 2986 \*Buglossoides arvensis\* \(L.\) Johnston](#)  
[Specie 2998 \*Cerinthe major\* L.](#)  
[Specie 3000 \*Alkanna tinctoria\* \(L.\) Tausch](#)  
[Specie 3003 \*Echium italicum\* L.](#)  
[Specie 3005 \*Echium plantagineum\* L.](#)  
[Specie 3029 \*Anchusa italica\* Retz](#)  
[Specie 3035 \*Borago officinalis\* L.](#)  
[Specie 3065 \*Cynoglossum creticum\* Miller](#)  
[Specie 3069 \*Cynoglossum cheirifolium\* L.](#)  
[Specie 3073 \*Verbena officinalis\* L.](#)  
[Specie 3090 \*Ajuga chamaepitys\* \(L.\) Schreber](#)  
[Specie 3099 \*Teucrium chamaedrys\* L.](#)  
[Specie 3104 \*Teucrium polium\* L.](#)  
[Specie 3122 \*Sideritis romana\* L.](#)  
[Specie 3145 \*Lamium amplexicaule\* L.](#)  
[Specie 3158 \*Stachys germanica\* L.](#)  
[Specie 3189 \*Prunella vulgaris\* L.](#)  
[Specie 3195 \*Satureja montana\* L.](#)  
[Specie 3206 \*Micromeria graeca\* \(L.\) Bentham](#)  
[Specie 3211 \*Calamintha sylvatica\* Bromf.](#)  
[Specie 3225 \*Thymus capitatus\* \(L.\) Hofm. et Lk.](#)  
[Specie 3247 \*Mentha pulegium\* L.](#)  
[Specie 3254 \*Rosmarinus officinalis\* L.](#)

[Specie 3267 \*Salvia argentea\* L.](#)  
[Specie 3270 \*Salvia pratensis\* L.](#)  
[Specie 3273 \*Salvia verbenaca\* L.](#)  
[Specie 3323 \*Verbascum thapsus\* L.](#)  
[Specie 3332 \*Verbascum pulverulentum\* Vill.](#)  
[Specie 3424 \*Veronica persica\* Poiret](#)  
[Specie 3484 \*Parentucellia latifolia\* \(L.\) Caruel](#)  
[Specie 3485 \*Bellardia trixago\* \(L.\) All.](#)  
[Specie 3528 \*Orobanche ramosa\* L.](#)  
[Specie 3535 \*Orobanche crenata\* Forsskal](#)  
[Specie 3590 \*Plantago serraria\* L.](#)  
[Specie 3622 \*Lonicera implexa\* Aiton](#)  
[Specie 3642 \*Valerianella echinata\* \(L.\) Lam. et DC.](#)  
[Specie 3668 \*Dipsacus fullonum\* L.](#)  
[Specie 3702 \*Scabiosa columbaria\* L.](#)  
[Specie 3716 \*Legousia speculum-veneris\* \(L.\) Chaix](#)  
[Specie 3727 \*Campanula rapunculus\* L.](#)  
[Specie 3836 \*Bellis perennis\* L.](#)  
[Specie 3840 \*Bellis sylvestris\* Cyr.](#)  
[Specie 3872 \*Helichrysum italicum\* \(Roth\) Don](#)  
[Specie 3895 \*Pulicaria odora\* Rchb](#)  
[Specie 3903 \*Pallenis spinosa\* \(L.\) Cass.](#)  
[Specie 3984 \*Matricaria chamomilla\* L.](#)  
[Specie 3988 \*Chrysanthemum segetum\* L.](#)  
[Specie 4098 \*Senecio vulgaris\* L.](#)  
[Specie 4105 \*Calendula arvensis\* L.](#)  
[Specie 4116 \*Carduus micropterus\* \(Borb.\) Teyber ssp. \*perspinosus\* \(Lacaita\) Kazmi](#)  
[Specie 4147 \*Cirsium vulgare\* \(Savi\) Ten.](#)  
[Specie 4156 \*Cirsium arvense\* \(L.\) Scop.](#)  
[Specie 4171 \*Cynara cardunculus\* L. ssp. \*cardunculus\*](#)  
[Specie 4172 \*Silybum marianum\* \(L.\) Gaertner](#)  
[Specie 4179 \*Onopordum illyricum\* L.](#)  
[Specie 4232 \*Centaurea deusta\* Ten.](#)  
[Specie 4263 \*Centaurea nicaeensis\* All.](#)  
[Specie 4265 \*Carthamus lanatus\* L.](#)  
[Specie 4284 \*Echinops sphaerocephalus\* L.](#)  
[Specie 4289 \*Scolymus hispanicus\* L.](#)  
[Specie 4294 \*Cichorium intybus\* L.](#)  
[Specie 4313 \*Tragopogon porrifolius\* L.](#)  
[Specie 4339 \*Hypochoeris achyrophorus\* L.](#)  
[Specie 4342 \*Urospermum dalechampii\* \(L.\) Schmidt](#)  
[Specie 4427 \*Crepis rubra\* L.](#)  
[Specie 4441 \*Crepis vesicaria\* L.](#)  
[Specie 4549 \*Asphodelus fistulosus\* L.](#)  
[Specie 4553 \*Asphodeline lutea\* \(L.\) Rchb.](#)  
[Specie 4563 \*Colchicum cupanii\* Guss.](#)  
[Specie 4589 \*Tulipa sylvestris\* L.](#)  
[Specie 4606 \*Scilla autumnalis\* L.](#)  
[Specie 4616 \*Ornithogalum umbellatum\* L.](#)  
[Specie 4635 \*Bellevalia romana\* \(L.\) Sweet](#)  
[Specie 4643 \*Muscari neglectum\* Guss.](#)  
[Specie 4644 \*Muscari atlanticum\* Boiss et Reuter](#)  
[Specie 4692 \*Allium subhirsutum\* L.](#)  
[Specie 4711 \*Asparagus acutifolius\* L.](#)

[Specie 4738 Hermodactylus tuberosus \(L.\) Salisb. Bellav.](#)  
[Specie 4739 Iris pseudopumila Tineo](#)  
[Specie 4742 Iris germanica L.](#)  
[Specie 4766 Crocus thomasii Ten.](#)  
[Specie 4770 Romulea bulbocodium \(L.\) Seb. et Mauri](#)  
[Specie 4781 Gladiolus italicus Miller](#)  
[Specie 4857 Briza maxima L.](#)  
[Specie 4876 Poa bulbosa L.](#)  
[Specie 5057 Dasypyrum villosum \(L.\) Borbas](#)  
[Specie 5145 Lagurus ovatus L.](#)  
[Specie 5208 Stipa capensis Thunb.](#)  
[Specie 5213 Stipa austroitalica Martinovsky ssp. austroitalica](#)  
[Specie 5299 Arum italicum Miller](#)  
[Specie 5515 Ophrys bombyliflora Link](#)  
[Specie 5516 Ophrys tenthredinifera Willd.](#)  
[Specie 5525 Ophrys lutea Cav.](#)  
[Specie 5529 Aceras anthropophorum \(L.\) R. Br.](#)  
[Specie 5532 Serapias vomeracea \(Burm.\) Briq.](#)  
[Specie 5536 Loroglossum hircinum \(L.\) L. C. Rich.](#)  
[Specie 5537 Barlia robertiana \(Loisel.\) Greuter](#)  
[Specie 5538 Anacamptis pyramidalis \(L.\) L. C. Rich.](#)  
[Specie 5540 Orchis papilionacea L.](#)  
[Specie 5541 Orchis morio L.](#)  
[Specie 5543 Orchis coriophora L. ssp. fragrans \(Pollini\) Boiss.](#)  
[Specie 5550 Orchis italica Poiret](#)  
[Specie 5591 Limodorum abortivum \(L.\) Swartz](#)

[NOTA BIOGRAFICA DEGLI AUTORI](#)

[GLOSSARIO DEI TERMINI TECNICI RICORRENTI](#)

[VOCABOLI FARMACOLOGICI](#)

[INDICE DEI NOMI SCIENTIFICI](#)

[INDICE DEI NOMI VOLGARI](#)

[Catalogo Libryd-Scri\(le\)tture ibride](#)

[Energheia](#)

## ***PREMESSA***

La ripubblicazione, in versione aggiornata ed ampliata, di «Fiori spontanei di Murgia» è motivo di orgoglio per il Parco nazionale dell'Alta Murgia.

Ad ormai sedici anni dalla prima ed unica edizione, il testo curato dalla prof.ssa Pasqua Bianco mantiene intatta la sua rilevanza scientifica e divulgativa. Gli aggiornamenti e l'introduzione delle schede relative a nuove specie floristiche rendono il volume ancor più utile ed affascinante.

La conservazione, il ripristino e la valorizzazione della biodiversità e degli habitat naturali e seminaturali costituiscono obiettivo primario del Parco. In questo senso stiamo operando e su questa linea continueremo, consapevoli delle difficoltà da affrontare.

*Girolamo Pugliese*  
Presidente Ente Parco nazionale dell'Alta Murgia

## ***PREFAZIONE***

L'idea di contribuire alla pubblicazione di un testo sulle piante e sui fiori della Murgia è data dal desiderio dell'Amministrazione comunale di offrire alle nuove generazioni la possibilità di conoscere uno degli aspetti più importanti del nostro territorio, quello naturalistico, sconosciuto ai più perché non opportunamente valorizzato negli ultimi tempi.

La Murgia, terra aspra e selvaggia, ricca di misteriose suggestioni, ha da sempre affascinato e incantato poeti, pittori e naturalisti, scrittori e fotografi, che ne hanno messo in risalto, o cantato, o riprodotto l'incanto, i tenui colori ed i profumi di piccoli fiori spontanei quali le orchidee e i papaveri, o la ruvida bellezza di piante quali gli asfodeli, i cardi, il timo che crescono lungo i sentieri delle nostre contrade.

In questa scia si muove questa opera che l'Amministrazione comunale ha voluto patrocinare quale ulteriore segno della sua attenzione verso tutto ciò che contribuisce a far conoscere meglio il nostro territorio.

Formata da schede redatte dagli operatori del C.R.S.E.C. e da fotografie di indubbia bellezza scattate da Michele Difonzo, Enrico Vito Perrino e Giovanni Signorile, l'opera guida idealmente il lettore sui sentieri della Murgia, sui pianori assolati in estate e sferzati dal vento o avvolti dalla nebbia dell'inverno, alla ricerca di piante e di fiori che fanno parte del patrimonio naturalistico della nostra terra.

Una terra, la Murgia, che merita rispetto, una terra che merita di essere preservata da ulteriori possibili scempi - ne ha subiti già tanti! - per essere consegnata alle future generazioni come patrimonio comune ricco di bellezze, di suggestioni, di armonia, di colori.

*Mario Stacca*  
Sindaco di Altamura

## ***PRESENTAZIONE***

Frequentemente i mezzi di comunicazione nel trattare argomenti relativi alla natura prediligono territori lontani, onirici e spesso esotici. Se da un lato ciò fa aumentare le nostre conoscenze verso ambienti di grande valore naturalistico, dall'altro non ci fa apprezzare quanto custodisce la nostra Regione.

La Puglia è uno scrigno che conserva, grazie ai suoi numerosi habitat, circa 2500 specie di piante, un terzo della flora dell'intera penisola italiana. Di queste, circa 1100 sono presenti nella Murgia barese.

Il presente volume vuole costituire una profonda rivisitazione della prima edizione «Fiori Spontanei di Murgia» (1990), con l'aggiunta di altre 89 specie ed, al fine di renderne agevole l'utilizzo, sono stati redatti gli indici dei nomi scientifici, dei nomi volgari ed un glossario dei termini farmacologici.

Le schede botaniche, comprese quelle curate dalla prof.ssa Pasqua Bianco nel 1990, sono state riviste dal dott. Enrico Vito Perrino che, in collaborazione con Giovanni Signorile, ha arricchito il corredo illustrativo con nuove immagini, alcune delle quali riferite a specie di particolare interesse naturalistico.

La maggior parte della documentazione fotografica è il frutto di una ricerca effettuata negli anni '80 dagli operatori del C.R.S.E.C., con la collaborazione dell'Ing. Michele Difonzo, funzionario della stessa struttura, noto appassionato della fotografia e della flora spontanea.

Le 169 specie descritte, pur essendo circa un sesto delle specie censite, rappresentano gran parte delle famiglie botaniche presenti sul territorio.

Il libro, nonostante il rigore scientifico, risulta di facile consultazione sia per gli amatori sia per chi fa didattica, rimandando per ulteriori approfondimenti ad opere più specialistiche.

Lo sforzo profuso nella realizzazione di questo volume assume significato in relazione alla istituzione, avvenuta nel 2004, del Parco Nazionale dell'Alta Murgia, dove le aride distese di vegetazione erbacea dominate dal Lino delle fate piumoso (*Stipa austroitalica* ssp. *austroitalica*), costituiscono, in base alla Direttiva Habitat dell'Unione Europea, l'area sottoposta a maggior vincolo naturalistico, paesaggistico e storico-culturale.

«La conoscenza del territorio e la formazione di una «coscienza naturalistica» costituiscono gli unici veri elementi in grado di condurre ad una valorizzazione del nostro patrimonio biologico».

*Nunzia Maino*  
Responsabile C.R.S.E.C.  
Altamura - Gravina - Poggiorsini

## INTRODUZIONE

«Fiori spontanei di Murgia» è titolo felice per un libro destinato a favorire l'incontro tra il grande pubblico e la flora spontanea. Esso suscita subito curiosità e fa correre la mente a tutti i tipi di piante che portano fiori e popolano la Murgia occupando, a miriadi, le aree residue della vegetazione spontanea, contribuendo a creare vari tipi di comunità. Sono aree relitte intercalate o incastonate a mo' di tessere musive nella pluralità degli elementi urbanistici e agrari dalla geometria più o meno regolare, impiantati sul suolo pugliese. Qui le specie vegetali proposte dall'uomo sono allineate fra loro con puntualità sorprendente fino a risolversi in una tessitura ordinata e regolare degna dei cristalli, frutto certamente di tenacia, laboriosità, amore, fatica e infinita speranza.

In effetti al destinatario dei «Fiori spontanei di Murgia» viene raccomandato uno straordinario patrimonio, cioè quello della flora pugliese che consta di oltre 2600 specie su 6400 che toccano all'Italia e che rappresentano la metà del patrimonio della flora europea. Il titolo del libro predispone a sfogliarlo nella speranza di scoprire la sua effettiva consistenza, tuttavia subito si prende atto che le immagini a colori che si susseguono riguardano soltanto 169 specie diverse e forse neanche le più conosciute.

La serie di fotografie riportata, opera dell'ing. Michele Difonzo, del dott. Enrico Vito Perrino e del sig. Gianni Signorile, rappresenta in effetti uno spaccato della realtà floristica murgiana che induce a non aver dubbi sulla cosiddetta «ricchezza» vegetale spontanea della nostra Murgia.

Un libro utile dunque, il presente, soprattutto per questo, ma esso, più generalmente parlando, non manca di testimoniare la varietà, la ricchezza, la policromia, l'eccentricità delle forme dei vegetali esistenti sul pianeta e dunque comprova che si tratta realmente di un aspetto meraviglioso del nostro mondo naturale.

L'esaltazione della bellezza e l'enfasi che si pone sui fiori, su questi organi viventi che nessuna descrizione a parole riuscirebbe a rendere meglio di una fotografia filtrata attraverso l'occhio acuto del fotografo, sono certamente il maggior merito del libro sul piano non scientifico. Da questo ultimo punto di vista invece ci limiteremo a constatare lo spettacolo che si offre ai nostri occhi della esuberanza e profusione della biodiversità del popolamento floristico delle Murge, qualunque sia la parte della pianta presa in esame e la stagione.

Le immagini prospettate servono altresì a scoprire nei fiori particolari aspetti formali e strutturali, inconsueti o del tutto sconosciuti, piccoli o vistosi che siano detti fiori; delicati, belli, bellissimi o addirittura mostruosi, in infiorescenze effimere o persistenti, dai colori tenui o sgargianti, sfumati o intensi, e gli stessi odori gradevoli o gradevoli.

Ma le foto, tutte originali e dal vero, si offrono oltre che per un'esperienza di suggestione artistica, quale mezzo analitico conoscitivo soprattutto per scoprire l'alto grado di evoluzione, di perfezione e di differenziazione degli organi sessuali così ben messi in evidenza sia nelle piante di piccole dimensioni che in quelle giganti. È pur vero che l'osservazione delle piante quali meravigliose espressioni della Natura, ha sempre attratto e commosso l'uomo sin dalla sua comparsa sulla terra. Si pensi all'uomo delle caverne e alle suggestive immagini che ha lasciato disegnate sulle pareti delle grotte (i graffiti).

La raffigurazione delle piante ai fini scientifici non comincia certo in epoca così remota. Essa va fatta risalire al Medioevo, periodo in cui l'invenzione della stampa favorì il risveglio della Botanica nonché la sua piena diffusione. La raffigurazione presto si determinò come una simbiosi tra figura della pianta e aspetti particolari di essa. Gli «Erbari figurati» ne sono esemplari in tal senso. Essi contengono figure di piante accompagnate, di solito, dal loro nome volgare, da quello latino e greco, dalla loro descrizione e da indicazioni sulle modalità d'uso. Degli «Erbari» il primo esempio è forse quello pubblicato «in folio» nel 1530 dal tedesco Brunfels col titolo «*Erbarium vivae icones*», col quale l'Autore voleva sottolineare che i disegni erano stati fatti in natura e dal vivo, a garanzia della loro esattezza.

A partire dal 1542, molti altri ne seguirono, ognuno di loro accompagnato da specifiche caratteristiche, dettate anche dal migliorare e dal progredire delle varie tecniche di raffigurazione: ad esempio attraverso l'uso dei colori naturali delle piante per renderli più consoni alla realtà. Tutto ciò attesta l'importanza che viene riconosciuta sin dagli albori della storia della scienza, agli oggetti naturali, sia come occasione di studi e di ricerca scientifica, sia che come mezzo di pratiche applicazioni. Tuttavia è bene mettere in evidenza, per quanto riguarda le raffigurazioni pittoriche dei vecchi Codici, che molto spesso sono inesatte, addirittura fantastiche, poco, o talora pochissimo, corrispondenti alla realtà delle piante che rappresentano.

Ma è all'invenzione della stampa e dei metodi di riproduzione delle figure mediante incisioni che si deve la diffusione di riproduzioni le più fedeli all'originale. Per tutto il Rinascimento, e si può dire fino alla fine del secolo scorso, la Botanica che ha avuto prevalentemente carattere sistematico, è stata caratterizzata da un continuo fiorire di opere iconografiche sempre più puntuali nelle esecuzioni delle riproduzioni e meglio articolate; volta la proposta a consentire il riconoscimento di piante proprio grazie alle tavole a colori, alla descrizione e alle notizie complementari che le accompagnavano.

Oggigiorno pure se l'evoluzione del pensiero scientifico ed il progredire della tecnologia hanno progressivamente modificato lo studio della Botanica, acuendo l'interesse e l'importanza degli studi anatomici, istologici, citologici, fisiologici, biochimici, microbiologici e di biologia molecolare, tuttavia intatto è rimasto il bisogno di conoscere la morfologia delle piante e di identificarle.

Né il genetista, né l'embriologo, né il fisiologo, né il biochimico, né il microbiologo vegetale, possono prescindere dal conoscere l'oggetto delle loro indagini. Per siffatti studiosi, e a maggior ragione per un pubblico di varia estrazione culturale, più dei trattati di sistematica, necessariamente ricchi di minuziose descrizioni, hanno importanza i libri ricchi di belle riproduzioni. Questi ultimi mostrando la pianta, permettono al fruitore di farsi un'idea abbastanza precisa di essa e gli consentono di ricorrere alle descrizioni, solo quando occorre precisare un carattere o stabilire la differenza tra forme facilmente confondibili. In effetti, questo tipo di approccio, relativo alla flora, ha prodotto alcuni contributi, relativamente alla nostra Regione, solo per il territorio salentino e per il Parco Nazionale del Gargano, mentre, fatta eccezione per la prima edizione di questo nostro testo realizzata nel 1990, non esiste nulla per il territorio murgiano. Ciò rappresenta una grave mancanza se si considera che dal 1998, per il ritrovamento di reperti antropologici (Uomo di Altamura), paleontologici (tracce fossili di dinosauri mesozoici) e aspetti vegetazionali di rilievo (steppe mediterranee) è stato istituito il Parco Nazionale dell'Alta Murgia. Il presente lavoro, che costituisce la seconda edizione rivista ed ampliata dei «Fiori spontanei di Murgia», vuole rappresentare l'inizio di un discorso più ampio, che potrebbe essere portato avanti in vista di realizzare un'opera iconografica completa delle piante delle Murge, se non della stessa Puglia. D'altra parte, nel merito del valore scientifico e didattico della pubblicazione si deve ammettere che il suo taglio non può andare al di là di una trattazione schematica che tuttavia non neghi la possibilità ai «non addetti ai lavori» di comprendere il linguaggio usato e la spiegazione scientifica dei fatti esposti. Così, per esempio, il fatto che nessuno degli organismi vegetali sia uguale all'altro, come appare dalle riproduzioni, pure se in qualche caso presenta caratteri identici a quelli di un altro, riconduce ai concetti di Specie, di Genere, di Famiglia, ecc. e quindi alla necessità di conoscerli. Proprio in vista di tali esigenze e nei limiti di ampiezza che il lavoro ha, conviene perciò far chiaro che il concetto di «Specie», categoria su cui si basa la Botanica Sistematica, è quello di un insieme di individui aventi caratteri comuni, e che il concetto di «Genere» è quello di una categoria di ordine superiore nel quale si raggruppano le Specie «vicine», aventi a loro volta caratteri comuni.

I Generi vengono raccolti in gruppi chiamati Famiglie e le Famiglie in Ordini e questi in Classi (ad esempio Dicotiledoni e Monocotiledoni); le Classi a loro volta in Divisioni, che sono i gruppi un po' più grandi del Regno Vegetale, come le Angiosperme. Si prenda ad esempio una rosa selvatica di bosco o di macchia: essa potrà essere definita come appartenente alla Specie *Rosa canina*, al Genere *Rosa*, alla Famiglia *Rosaceae*, all'Ordine *Rosales*, alla Classe *Dicotyledones* e alla Divisione *Angiospermae*. Descrizione botanica e iconografia, purché esaminate a dovere, permettono l'identificazione delle entità senza possibilità di equivoci, pure se non poche informazioni possono essere tratte dallo studio dell'ambiente dove la pianta vive e dai nomi dialettali, oltre che dal confronto diretto con disegni, foto e campioni di erbario. È su questi concetti che si basa la classificazione e la determinazione degli organismi, ossia su analogie e dissomiglianze. Il quadro sistematico è naturalmente più esteso.

Le specie riportate in questo lavoro sono, in verità, catalogate nelle suddette categorie, sulla base dei loro caratteri differenziali. Esse si trovano in tal modo ravvicinate fra loro, indipendentemente, ad esempio, dal colore dei loro fiori e dei frutti, dalla forma delle foglie, dall'habitus delle piante, ecc. e, senza entrare nei dettagli, ci si può limitare a dire che esse appartengono alle Famiglie dei vegetali superiori.

Per quanto riguarda la terminologia e la nomenclatura utilizzata nel testo si è fatto ricorso alla «Flora d'Italia» del Pignatti (1982) e alla «Flora Europea» di Tutin et Altri (1968-1976) che sono basate su convenzioni internazionali. Esse riportano in ogni caso la denominazione latina seguita dal nome dell'Autore che per primo ne ha fatto la descrizione. Tale nome è riportato con l'iniziale maiuscola, o in

forma abbreviata, o per intero. Inoltre ogni specie è contrassegnata dal nome italiano, generalmente ripreso dalla Flora del Pignatti, ma non dal nome locale dialettale. A proposito di questi nomi occorre dire che pur essendo essi i primi conosciuti e utilizzati dalle popolazioni locali, si sono in parte alterati nel tempo, e spesso hanno perduto il loro originario significato (la terminologia popolare riviene spesso dalla scoperta casuale delle proprietà della pianta). Da ciò nasce generalmente la necessità di usare una nomenclatura universale e di passare dal nome volgare al nome latino. Nel presente lavoro è stato seguito questo criterio e pure, per meglio descrivere le specie riprodotte nelle fotografie, sono stati riportati lo schizzo della pianta con le caratteristiche più salienti, presi dalla Iconografia della «Nuova Flora Analitica d'Italia» del Fiori (1923; 1929) e la descrizione della specie presa dal Pignatti. Inoltre si sono dati cenni sull'habitat e sul periodo di fioritura, che può variare a seconda dell'altezza sul mare della stazione ove si trova la pianta, oppure in rapporto all'andamento climatico che nel Mediterraneo non è mai costante nel corso degli anni. In alcuni casi si fa riferimento all'uso medicamentoso o alimentare della pianta.

D'altra parte, essendo questo libro rivolto soprattutto ad un pubblico sprovvisto di cognizioni specialistiche, si è ritenuto opportuno inserire, subito dopo le illustrazioni, riferimenti alle Famiglie, cui appartengono le varie Specie illustrate. È stato inoltre realizzato, per una più rapida consultazione delle schede, un indice dei nomi scientifici, uno dei nomi volgari, e due glossari utili per la spiegazione dei termini tecnici più ricorrenti e per quelli farmacologici.

Ora, nel merito dell'impostazione strutturale e tipografica, l'ossatura del libro è costituita dalle riproduzioni delle 169 foto a colori che ritraggono fiori e infiorescenze o altre parti delle diverse piante delle Murge, di cui si riportano cenni brevissimi sulla Morfologia, Geolitopedologia, Carsismo, Idrologia e Clima. È stato necessario inoltre fare cenno ai lineamenti della vegetazione spontanea e di quella agraria da me ritenuti indispensabili quali sorgente d'informazione per il reperimento delle piante con fiori e per una migliore comprensione della loro importanza scientifica, nella molteplicità degli ambienti murgiani. Un cenno particolare è fatto infine sui Valori dei vegetali, per accentrarne l'importanza, in posizione pienamente reverenziale verso organismi così preziosi che neppure le formidabili conquiste di discipline scientifiche, come bioingegneria e fisica nucleare, hanno potuto svalutare. Sono cenni relativi ad alcuni aspetti della vita delle piante e ai complessi rapporti con gli animali che ad esse fanno ricorso.

La necessità di proteggere e conservare queste piante e gli ambienti stessi dove esse sono insediate è dopotutto la conclusione inevitabile, sentita e meditata.

*Pasqua Bianco - Vito Enrico Perrino*

## ***BREVI CENNI SULLA MORFOLOGIA, GEOLITOPEDOLOGIA, CARSIAMO, IDROLOGIA E CLIMA DELLA MURGIA***

Le Murge, il Salento ed il Gargano fanno parte dell'Avampese che, insieme al Tavoliere di Foggia e al Subappennino Dauno, rappresentano le cinque subregioni o «regioni naturali» che si distinguono nella Puglia. Quest'ultima è una penisola nella penisola italiana posta alla sua estremità Sud-orientale, circondata dai mari Adriatico e Ionio, quindi situata fra i limiti dei settori biogeografici orientale e occidentale del mare Mediterraneo.

Per la gente lucana e pugliese la parola «Murgia» (la cui radice «mur» indica roccia ripida, donde murus, mur-ex, muro, muretti a secco e i numerosi paesi detti «Muro») si riferisce a qualsiasi sporgenza rocciosa affiorante. Più specificatamente nella provincia di Bari è sinonimo di pascolo roccioso, nelle provincie di Lecce e Brindisi viene invece impiegato il termine «serra» che ha, per i locali, lo stesso significato di Murgia, essendo le Murge salentine, o «Serre», dorsali poco elevate (sfiorano i 200 m e sono dirette da Nord Nord-Ovest a Sud Sud-Est), della medesima costituzione geologica delle Murge centrali e quindi ad esse coeve. In senso proprio per i geografi tale termine indica la parte più elevata della catena di colline che attraversano la provincia di Bari da Nord-Ovest a Sud-Est ed Est, parallele alla costa adriatica, terminando nella provincia di Taranto, e con il loro estremo settore Sudorientale entro il territorio di Brindisi, interessando così l'intera porzione Nordoccidentale dell'antica Terra d'Otranto, mentre il loro estremo occidentale sconfinava nel territorio di Matera che fa parte della Murgia fisicamente parlando (sebbene questo territorio sia distinto dalla Puglia a livello amministrativo).

Si può dire che lo sterminato banco roccioso e arido murgiano, enorme non solo per estensione, ma anche per spessore (oltre i 2600 m circa in certi punti), occupa i tre quarti della superficie totale della provincia di Bari e gran parte anche di quella di Taranto più cointeressata delle altre due limitrofe provincie di Brindisi e di Matera. Ma esso è il nucleo centrale e l'essenza stessa della Regione pugliese, che fu perciò detta «Puglia Pietrosa».

Queste Murge, che appaiono irrigidite nella uniformità del rilievo tabulare, in effetti non lo sono. A tale proposito, si riporta quanto afferma il Baldacci: «Sappiamo che questo massiccio e schiacciato rilievo d'insieme è solo una parvenza esteriore, e che le Murge non soltanto sono minutamente articolate ed incise, con una inaspettata ricchezza di forme concave o convesse, ma persino internamente cariate e sviluppate in meravigliosi mondi ipogei». Questa stridente differenza di aspetto generale e realtà particolare, è dovuta alla costituzione geologica, alla prevalente stratificazione tabulare orizzontale e suborizzontale della potente serie di pile di rocce calcaree mesozoiche che, dunque, formano l'ossatura della Regione Puglia. Esse, apparentemente desolate, sono in realtà vibranti di vita. Il corso inferiore dell'Ofanto, con il suo affluente Locone ne segna il limite settentrionale verso il Tavoliere di Foggia ed offre sulla riva destra una striscia pianeggiante che si allarga alla foce verso Barletta; a Sud la Soglia Messapica le separa dalla penisola Salentina.

La Fossa Premurgiana, incisa dal Bradano (con i suoi affluenti: Gravina, Basentello e Roviniero) divide pressoché interamente le Murge dall'Appennino Lucano, al quale si congiungono con la Sella di Spinazzola. Ad Oriente vi è il Mare Adriatico da cui sono separate mediante una stretta fascia costiera pianeggiante, ad eccezione di alcuni tratti da esso lambiti come Polignano a Mare, Torre Incina, ecc.

Le Murge sono rappresentate da due serie estese di colline, con predominanza della media collina, disposte a terrazze, quasi parallele, che corrono da Nord-Ovest a Sud-Est, elevandosi sul fianco destro nella zona settentrionale dove raggiungono le maggiori altezze (700 m circa). Esse mancano d'intensi corrugamenti, essendo formate da strati orizzontali, o poco inclinati, mentre una evidente manifestazione tettonica si ha nel solco Bradanico verso cui precipitano rapidamente con una pittoresca balconata rocciosa.

Le Murge hanno preso nomi diversi a seconda che si consideri per esempio la collocazione territoriale, l'altitudine (Murgia costiera o litoranea, Murgia Bassa, Murgia Alta, ecc.). Una più razionale suddivisione del grande plateau, invece, è quella fatta dal Colamonico che preferisce distinguerle in due settori: quelle di Nord-Ovest e quelle di Sud-Est, separate tra loro dall'insellatura di Gioia del Colle; le prime hanno declivio dolce verso Nord e Nord-Est ed il pendio ripido verso Sud-Ovest; le seconde il declivio dolce verso Sud e Sud-Est, e il pendio ripido verso Nord e Nord-Est. Oltre 2000 m è lo spessore dell'imponente unità litostratigrafica denominata «Calcarea di Bari» che corrisponde alla parte inferiore e media, affiorante estesamente sul settore Nord-occidentale murgiano, sul quale poggia in trasgressione il «Calcarea di Altamura» affiorante in massima parte nel settore murgiano Sud-orientale, ricco di macrofauna, che misura in media 900 m in spessore.

L'imponente formazione che costituisce il basamento murgiano è da ascrivere all'Era secondaria, essendosi sedimentato nell'ultimo periodo del mesozoico, il cretaceo. Argomento di notevole interesse è l'evoluzione dell'area murgiana dal punto di vista orogeotettonico. Dopo una prima fase di emersione delle Murge dal Mare Pliocenico (secondo alcuni Autori), furono sommerse ancora da questo antenato del Mare Adriatico. Nel periodo Plio-pleistocenico le rocce mesozoiche rappresentavano l'unica parte di territorio emerso e costituivano un vero e proprio arcipelago di isole e scogli insieme al Gargano e alle Serre Salentine; la fase di immersione portò alla sedimentazione, sul calcarea cretaceo, di ricoprimenti calcarei organogeni-tufacei e di sabbioni calcarei di origine costiera derivati da abrasioni delle rocce sottostanti per azione del frangente marino, che si possono riscontrare tutt'oggi in varie zone come per esempio Altamura e Gioia del Colle.

Nello stesso tempo in cui, nell'Era quaternaria la Murgia riemergeva (arricchita di rocce più giovani che nel frattempo si erano sedimentate), esposta all'azione degli agenti esogeni e principalmente delle acque di pioggia, essa si liberava, specie nelle zone più alte, di ogni ricoprimento. Questo processo portava al denudamento di ampie zone e dunque al riaffioramento del calcarea cretaceo. La serie dei sollevamenti che si sono susseguiti nel tempo, appare articolata in modo irregolare. Comunque, sul potente banco calcareo murgiano, dal punto di vista litostratigrafico, si riconoscono rocce diverse a partire dalle più antiche, ma non sempre le più profonde, per finire a quelle geologicamente più recenti.

L'impalcatura della massa murgiana è perciò costituita da calcari cretacei, compatti, fessurati, in strati tagliati e sollevati, concordanti, tavolari tendenti, come si è visto, all'orizzontale.

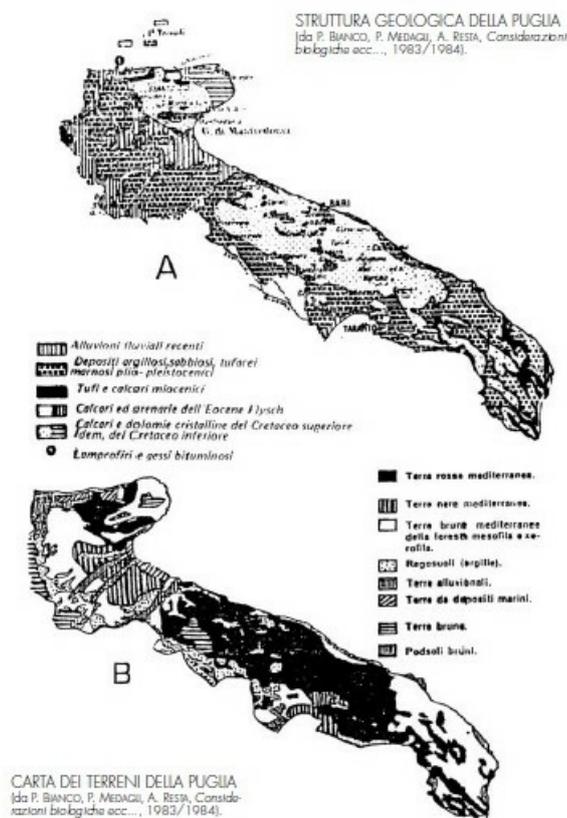
Come si può vedere dalla cartina n. 1 fig. A la Murgia, lì dove è emersa dal mare, si trova dappertutto fasciata da depositi di tufo calcareo organogeno, ricco di fossili, dell'Era terziaria pliocenica che poggiano direttamente sul calcarea ivi dominante e prendono nomi diversi (zuppigno, scorzo, mazzaro, cozzoso, mollice, ecc.). Seguono altri tipi di suoli quali le argille marnose e sabbiose e sabbie gialle. All'Era quaternaria appartengono diverse formazioni subaeree, costiere, lagunose, fluviali, alluvionali ed eoliche. Dal lato litologico esse comprendono ancora tufi costieri senza fossili, come ad esempio il carparo e argille alluvionali grigie, argille melmose, alluvioni fluviali, diluviali e post-diluviali e alluvioni recenti sabbiose e limose, sabbie litorali o dunali.

Dalla cartina n. 1 fig. B dei terreni invece si può prendere atto che dominante sui calcari è la terra rossa, ma qua e là si trovano anche terreni alluvionali, terre brune mediterranee, sia su rocce sabbiose che su rocce calcaree, terre nere mediterranee, terreni su argille regosuoli, terreni unocarbonati su rocce calcaree e infine terreni alluvionali.

Le Murge, quindi, sono costituite da calcari cretacei intaccati dalle acque sin dall'epoca della loro emersione nel Mare Pliocenico, dopo essersi staccate dalla terra madre, cioè dal grande Continente Paleogeico Meridionale. Che l'acqua nel corso dei millenni abbia corrosa la roccia calcarea, lo testimoniano lunghi solchi, diversamente profondi, detti «Lame» e «Gravine» che sfociano rispettivamente nell'Adriatico e nello Ionio. Sono rocce modellate dagli eventi meteorici, inframmezzate da veli di terra rossa, anche ricche in superficie di diversi tipi di terreno e, oltre alla suddetta terra rossa dominante, da grotte e caverne utilizzate dall'uomo come abitazioni sin dalla preistoria, da antri, cavità, doline, puli,

pulicchi, voragini, inghiottitoi, grandi e piccoli, tanti, sparsi ovunque insieme ai fiumi e torrenti sotterranei che si intersecano tra loro fino ad arrivare al mare. Sono le testimonianze del lavoro delle acque sul calcare concretizzate nell'arco di migliaia e migliaia di anni di lotta fra gli elementi naturali. Per esempio oltre le 500 grotte, ormai note, di cui quelle di Castellana, di Putignano e di Martina Franca sono le più conosciute e le più importanti, ve ne sono altre, ugualmente ricche di stalattiti e stalagmiti, che pochi conoscono, certamente altrettanto attraenti e che suscitano profonde emozioni per chi le percorre per la prima volta, turbando la loro plurimillennaria quiete (come da testimonianza personale, avendone violata una nei pressi di San Michele di Bari nel 1961, con un gruppo di speleologi).

Si può dire che nel basamento calcareo di tutta la Puglia vi è un reticolo di torrentelli, torrenti e fiumi sotterranei che rappresentano la testimonianza più vistosa del carsismo. Sono fiumi ricchi di tutta l'acqua sottratta alla superficie, tant'è che la Puglia fu chiamata fin dall'antichità «Siticulosa Apulia» (Orazio). A proposito della «sete» in Puglia, bisogna dire che essa veniva esaltata dalla temperatura canicolare, spesso registrata nella stagione estiva, in parte sdrammatizzata dall'apporto dell'acqua potabile dell'acquedotto pugliese e dell'acquedotto rurale murgiano-lucano oltre che dei numerosi pozzi artesiani.



Il paesaggio murgiano è dunque marcato, in modo inconfondibile, dai calcari che, disfacendosi, hanno dato luogo alla «terra rossa», e che, per essere permeabile, lascia passare l'acqua meteorica, che scorre nei meandri, concorrendo a creare un'«aridità pedologica» che si aggiunge alla già notevole «aridità climatica» della regione. Qui tutto è tormentato: i calcari si presentano fessurati, foracchiati, lisci o con piccole cavità o spezzettati in spuntoni rocciosi o in «chianghe» o «chiangaredde» e «chiangoni», in strati più o meno sottili, da pochi centimetri ad oltre un metro, o pietre di svariate forme, usati per costruire trulli, casolari, muretti a secco, specchie, cisterne, abitazioni, pavimentazioni, ecc.

Nelle Murge purtroppo manca un reticolo idrografico epigeo permanente, attivo. Vi è un reticolo ma fossile (lame o gravine), insufficiente a causa dell'intenso sviluppo del carsismo, attivo durante qualche giorno dell'anno quando le precipitazioni sono così violente e rovinose da non dare il tempo all'acqua di penetrare nella roccia. Esse danno luogo a ruscellamenti e a torrenti, e, a causa della piena dell'alluvione, percorrono le depressioni delle lame e dei canali, o delle gravine, precipitando in poche ore a valle e

devastando tutto con le acque selvagge e limacciose. Trascinano con sé, dall'intera area interessata, quantità imponenti di terra rossa o «bolo» e si dirigono con inaudita violenza verso il mare. Mancano fiumi nel versante adriatico mentre si trovano nel versante ionico tra il confine della Basilicata e la città di Taranto; hanno modesta portata durante l'estate, ma assumono carattere prevalentemente torrentizio in inverno e primavera e, spesso, dilagano nelle circostanti campagne, in relazione ai violenti nubifragi, le cui acque il suolo non riesce ad assorbire. Questi, procedendo da Ovest verso Est, sono: il Galaso, il Lato, il Lenne o Lene, il Patemisco, il Taro, ecc.

La posizione geografica, la morfologia ed in particolar modo i parametri climatici (pioggia e temperatura) caratterizzano il clima. Ma a questi fattori climatici che delineano l'andamento stagionale si devono aggiungere altri non meno importanti che sono l'umidità atmosferica, la luminosità, la nebulosità del cielo, la presenza o l'assenza della pioggia occulta, le brinate, le gelate, la neve, i temporali estivi, il vento, e quelli che riguardano il suolo, la diversa natura del substrato e del terreno e del suo spessore, la diversa ricchezza di sostanze organiche e di microflora e naturalmente la diversa consistenza dei fenomeni carsici, l'assenza quasi totale di idrografia superficiale, completano questo quadro.

Per tutto ciò il clima delle Murge è di tipo mediterraneo col suo periodo di siccità estiva, più o meno spinto con un andamento pluviometrico che generalmente mostra una notevole prevalenza di precipitazioni autunno-invernali, con inverni miti e temperatura che oltrepassa i 25°C (solo in alcune estati 30°-40°C). L'andamento climatico comunque muta da un anno all'altro (come è nella norma per il Mediterraneo).

Il periodo di aridità estiva diverso da area ad area (come da figg. 1-2), integrando con altri fattori atmosferici-geopedologici-carsici-idrografici, ecc., determina tipi di bioclima differenti che ricadono nella tipologia del clima mediterraneo.

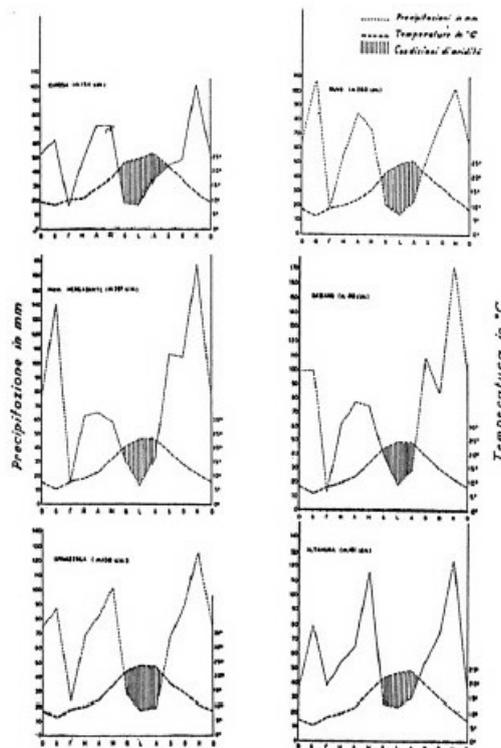


Fig. 1 - Grafici «umbrotermici» di Bagnouls et Gausson di sei località delle Murge di Nord-Ovest, per gli anni 1957-1959. Sulle ascisse sono riportati i mesi; sulle ordinate rispettivamente a sinistra le precipitazioni in mm e a destra le temperature in °C.

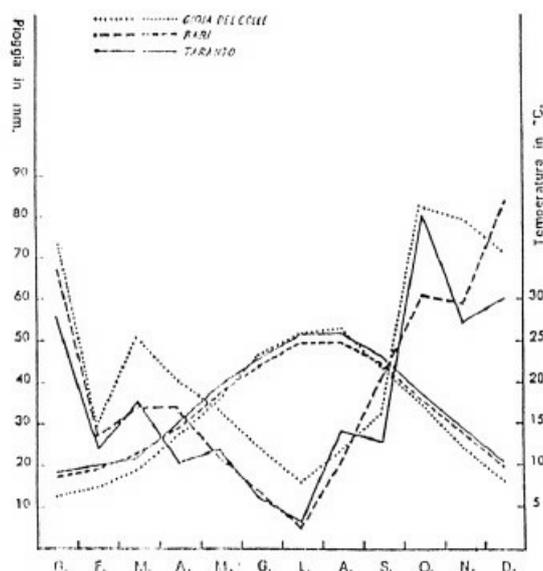


Fig. 2 - Periodo secco, calcolato secondo la formula Bagnouls et Gaussen, a Bari, a Gioia del Colle e Taranto, con dati del periodo 1940-1951.

Sullo Ionio, il periodo di aridità estiva, più vasto e profondo che altrove, dà luogo ad un bioclina marcatamente caldo-arido a carattere marittimo-xerotermico-termomediterraneo più accentuato; sull'Adriatico, con periodo di aridità estiva meno esteso, predomina un bioclina a carattere marittimo-xerotermico-termomediterraneo appena attenuato; in questa fascia bioclimatica costiera si riconoscono relitti della vegetazione (potenziale) sempreverde, del paesaggio dell'Olivastro, del Carrubo e della Leccea, essenze più termofile. Salendo sui rilievi murgiani e allontanandosi sempre più dal mare, il periodo di aridità estiva si va sempre più restringendo (salvo eccezioni), dando luogo, ad un bioclina del tipo submediterraneo montano. Qui il bioclina dominante nelle due aree cacuminali dei settori murgiani di Sud-Est e di Nord-Ovest è diverso tra loro.

Sull'area cacuminale delle Murge Sud-orientali, in rapporto principalmente alla loro posizione a cavallo dei due mari, alla non notevole altitudine, alla presenza dei lembi relitti di vegetazione con copertura arborea, vi è un'isola bioclimatica differenziata da estati più fresche e meno secche per la maggiore quantità di pioggia che vi cade e per la maggiore umidità. Su questa isola, corrispondente all'incirca alla parte più alta delle Murge dei trulli, è insediato il Fragneto ovvero formazioni boschive a *Quercus trojana*.

Nell'altro settore delle Murge di Nord-Ovest il bioclina dominante, pure se submediterraneo montano, è più ventilato, più secco d'estate e con inverni più freddi. Sulla parte cacuminale di questo settore dominano i pascoli rocciosi, ed è rara o quasi assente la vegetazione con copertura arborea. Quest'area, comunque, è circondata a più bassa altitudine da una fascia dove ancora è possibile trovare lembi di boschi della «Quercia» caducifoglia detta anche «Ghianna» o Roverella (*Quercus pubescens* Willd) più xerofila del Fragno. Su queste Murge si evidenzia un'area a bioclina più fresco e umido corrispondente alla zona dove sono insediati i lembi boscosi residui di Cerro = Cerreta (*Quercus cerris*) e di Farnetto = Fraineto (*Quercus farnetto*), essenze quercine caducifoglie, esigenti queste di maggiore umidità nonché maggiori altitudini.

Ma la Murgia soprattutto è caratterizzata da diversi microclimi, legati ad altrettanti ambienti, pure ricadenti nel meso- e nel termoclina mediterraneo. Degni di rilievo sono quelli delle stazioni rupestri, oppure quelli con carattere di oceanicità più o meno accentuata, come nelle vallette, valloni, doline, gravine, ambienti pervasi da umidità o piogge occulte più o meno ristagnanti. Qui si determinano, in effetti, un maggior rigoglio e in certi posti addirittura una inversione di fasce di vegetazione, come ad esempio nelle Pianelle. Generalmente in queste nicchie climatiche sono presenti preziosi patrimoni floristici e faunistici di incommensurabile valore naturalistico ed ecologico che meritano protezione.



# ***LINEAMENTI DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA E DELLA VEGETAZIONE AGRARIA***

## ***Premessa***

Nella Murgia sono state censite oltre 1500 entità floristiche spontanee, per lo più piante che portano fiori e infiorescenze nelle varie stagioni dell'anno. Ma l'esplosione della fioritura che si verifica all'inizio della primavera o anche prima sull'arco ionico, ricade nel cuore di questa stagione sul litorale adriatico, slittando alla fine della stagione oppure oltre, via via che ci si allontana dal livello del mare internandosi e salendo in altitudine. Un notevole numero di specie spontanee è racchiuso in un ridottissimo manto vegetale, quello murgiano, frantumato e/o polverizzato che sia, di cui è bene conoscere i lineamenti vegetazionali.

Ma cosa s'intende per vegetazione? Il termine è ben distinto da quello di flora e con esso non va confuso. La vegetazione è il tappeto vegetale che ricopre una determinata superficie territoriale ed è composta da un complesso di forme biologiche che, con le loro caratteristiche fisionomiche, danno vita a differenti paesaggi vegetali.

In tale vista, l'ambiente naturale delle Murge è distinguibile in due grandi tipi di paesaggi, uno dovuto alla vegetazione spontanea e l'altro a quella agraria. Considerata la grande sproporzione della superficie occupata, si può ben dire che il secondo tipo ha soppiantato quasi completamente il primo.

Naturalmente ognuno di questi paesaggi è costituito da una varietà di subpaesaggi alcuni dei quali, pure se inconsistenti all'apparenza, sono assai importanti. Proprio per comprenderne l'importanza e per apprezzare le correlazioni che esistono tra le diverse parti, occorre richiamarsi ad alcune evidenze e presenze particolari. Si tratta, per quanto riguarda la vegetazione naturale, generalmente, dei relitti costituiti da vari consorzi, o comunità biologiche, così come ora li vediamo, più o meno definiti o definibili, che vengono distinti con nomi appropriati.

Oggi si usa indicarli col termine di associazione che allude al rapporto delle specie tra loro e con l'ambiente, e dunque all'equilibrio biologico che vi si instaura. La fisionomia della vegetazione dipende allora dalla forma degli individui (forma di crescita e tipi biologici) e dalla loro dispersione nello spazio. Ma pure è vero che vi sono associazioni vegetali dovute ad una diversa composizione delle specie floristiche. La situazione comunque non è facile da definire e, per conseguenza, da comprendere da parte di chi legge, senza un quadro teorico di riferimento. È d'obbligo perciò che vi siano numerose forme di crescita delle piante. Quelle più note sono gli alberi, gli alberelli, gli arbusti, le liane, i frutici, i suffrutici, le erbe perenni (bulbose, rizomatose, tuberose), stolonifere e le erbe effimere ecc. Si tratta di ricordare che le varie comunità biologiche sono caratterizzate dalla dominanza di un tipo o di più tipi di forma di crescita. Esempio: un insieme di piante legnose arboree, gregarie, forma il bosco, quelle un po' più basse, gli arbusti, formano l'arbusteto o macchia, i cespugli il cespuglieto, gli arbusti nani la gariga, le erbe il prato, e così via.

È bene ricordare che le comunità biologiche sono un insieme di alberi o arbusti e/o altri tipi di piante, che, vivendo gli uni vicini agli altri e mescolandosi tra loro danno luogo ad un quadro ecologico collettivo (sinecologia), attraverso interazioni ecologiche ed interrelazioni biologiche. La flora è dunque un sistema vegetale complesso e ricco di aspetti, ma la ricchezza di una flora si deduce dall'analisi delle varie associazioni vegetali, considerando la consistenza numerica e la qualità delle essenze presenti e dunque la fisionomia.

Conviene dire tuttavia che ciascuno dei diversi tipi di ambiente, ospita una vegetazione particolare fatta

di determinate piante e che gli interventi dell'uomo su di essi si manifestano con più evidenza sulla vegetazione. Proprio per questo possiamo ritenere che le associazioni sono un buon indice della situazione ambientale. Si può altresì verificare che i vari ambienti sono formati da specie diverse, con esigenze abbastanza simili dal punto di vista ecologico.

Così per esempio tra i boschi di querce, detti querceti, la Lecceta costituita da alberi di Leccio (dal nome latino *Quercus ilex* L.), è un querceto sempreverde che si sviluppa in ambienti asciutti, caldi e luminosi. Esso si distingue sia dal querceto caducifoglio che si insedia in ambienti continentali e più secchi che ospitano in prevalenza alberi di Roverella o Ghianna o Quercia (nomi volgari della *Quercus pubescens* Willd.); sia dal querceto detto Fragneto costituito da alberi di Fragno (nome volgare pugliese della *Quercus trojana* Webb = *Q. macedonica* D.C.), essenza semidecidua, che prevale in ambienti continentali dove si trova acqua più abbondante e umidità; sia dagli altri querceti caducifogli come la Cerreta, fatta da alberi di Cerro (*Quercus cerris* L.) e il Fraineto fatto di Farnetti (*Quercus frainetto* Ten.), essenze più mesofile delle altre che esigono pertanto particolari condizioni di ambiente come maggiore umidità e frescura, di regola assicurate dalla maggiore altitudine del loro habitat, dall'esposizione, dal substrato, ecc.

Diversamente la Lecceta non si distingue molto dagli altri querceti sempreverdi detti Coccifereti, fatti dalle querce spinose (*Quercus coccifera* L. e *Q. calliprinos* Webb) e dalle Sugherete, fatte da alberi di querce da sughero (*Quercus suber* L.).

I componenti di questi querceti sono in effetti vicarianti del Leccio e vivono nello stesso ambiente della Lecceta. C'è da dire tuttavia che il mantenimento del quadro anzidetto, complesso e articolato, come si evidenzia, è possibile solo e sempre che l'uomo non intervenga ad invertire l'ordine d'insediamento dei querceti o addirittura lo distrugga.

Inoltre occorre ricordare che in condizioni ambientali praticamente identiche, anche se diverse le località, allignano le stesse specie e le stesse associazioni. Possiamo dunque dire che la vegetazione naturale è data dalle svariate associazioni vegetali, che si risolvono in un'architettura spontanea di compagini vegetali, che si concatenano e si intersecano sul territorio, facendo posto, a seconda delle condizioni ambientali, laddove è possibile, a coltivi di vario tipo e di varia consistenza che sono tipiche espressioni della vegetazione umanizzata o agraria.

Le associazioni vegetali, bisogna ribadirlo, non sono indefinitamente stabili, ma soggette, in linea di massima, ad una lenta trasformazione spontanea, ad una lenta o lentissima evoluzione nel corso della quale, in una stessa area, si succedono associazioni sempre più complesse; si passa cioè, da quelle formate soltanto da specie erbacee ad associazioni con specie erbacee cespugliose o suffruticose o arbustive e arboree, come nel caso del bosco. Nello stesso paesaggio vegetale spontaneo, invece, le Pinete esprimono una più veloce evoluzione nel passare dalla fase iniziale cespugliosa fino a quella arborea.

Non è dunque facile interpretare le diversità della vegetazione attuale quale effetto della suddivisione spaziale originata dall'impatto antropico, soprattutto a causa dell'influsso del taglio selettivo di alcune specie e del pascolamento permanente che equivale ad un vero e proprio depauperamento violento e snaturante. Vi sono in questo senso altri fattori, per esempio vi è l'azione prolungata per anni della Lymantria che divora le foglie delle chiome in breve tempo, e quindi uccide gli esemplari più vecchi; vi sono fattori abiotici come il fuoco e l'inquinamento dell'aria e del suolo, che danno luogo a processi di fluttuazione, di degradazione e di rigenerazione. I fattori degradanti appena menzionati hanno dunque determinato un gran numero di associazioni vegetali dominate dal processo di degenerazione. Pure si possono ancora rinvenire associazioni floristiche in ottime condizioni naturali, la cui stabilità e continuità è affidata principalmente all'uomo stesso.

Allora, a lungo andare, se anche le condizioni climatiche non mutano, la vegetazione può raggiungere uno stadio finale e non evolversi ulteriormente; si suole dire in tal caso che la vegetazione ha raggiunto il suo livello evolutivo più alto ossia il suo «climax».

Sulle Murge, subregione abitata da tempo immemorabile dall'uomo, come altrove in Puglia e in tutti i paesi del Mediterraneo, la situazione della vegetazione è particolarmente manomessa. Sostituita da pascoli, colture agrarie, parchi, giardini, strutture suburbane, infrastrutture ed altro, e quindi profondamente influenzata dalla presenza dell'uomo, la vegetazione originaria ha subito squilibri tanto fisici che biologici, e in tale grado da non riuscire a raggiungere il livello di «climax». Inoltre bisogna dirlo, i diversi aspetti vegetazionali, ancora presenti sul suolo murgiano, appaiono lontani dalla vegetazione originaria, pure come conseguenza degli stessi cambiamenti paleoclimatici.

Due esempi valgono per tutti: la scomparsa della vegetazione idrofila dei laghetti murgiani un tempo disseminati qua e là, come risulta dai fitonimi o toponimi della zona, che denuncia, prima d'ogni cosa, un cambiamento di clima, e la comparsa delle aree nude, dovute al carsismo nonché all'influenza antropica e degli animali, diretta ed indiretta.

### ***Lineamenti della vegetazione spontanea***

I tipi di paesaggio più rappresentativi o più importanti delle Murge che si osservano salendo dal livello del mare fino a 700 m di altitudine e dal mare all'entroterra, sono:

1) i lembi relitti della vegetazione alofitica che comprende alternativamente il paesaggio dei tratti psammofili ed il paesaggio dei tratti ripari rocciosi;

2) i lembi relitti della vegetazione delle sclerofille sempreverdi mediterranee che comprende il paesaggio dell'Olivastro e del Carrubo, il paesaggio del Leccio e dell'Olivo;

3) i lembi relitti della vegetazione delle querce caducifoglie eliofile che comprende il paesaggio della Roverella, del Fragno, del Cerro e quello del Farnetto;

4) la vegetazione rupestre.

I tratti di arenili sono colonizzati da diverse specie di dure erbe resistenti sia all'aria permeata dalla salsedine corrosiva, che giunge dal mare, sia al seppellimento sotto la sabbia che l'acqua delle maree ed il vento sempre rinnovano, trascinandola qua e là. Segue una bassissima macchia prevalentemente costituita da diverse specie di piante cespitose, che solidificano le prime basse, giovani dune sabbiose, e quindi da piante di Ginepro coccolone (*Juniperus macrocarpa* - S. et S. - Ball.) e di Ginepro feniceo (*Juniperus phoenicea* L.), che da sole o insieme ad altre specie sempreverdi caratterizzano i primi cordoni di dune vecchie. Dietro queste, lungo i litorali ionico e adriatico, sono scarsamente rappresentate le aree depresse retrodunali, caratterizzate da diverse specie di piante idrofile, di acque salmastre o dolci, dovute a risorgenti. Vi è quindi la macchia mediterranea costituita da diverse specie di piante sclerofilliche sempreverdi.

I tratti ripari rocciosi, invece, sono colonizzati sempre da diverse specie di piante tipiche di questi ambienti costieri, pure capaci di resistere alla salsedine, che si chiamano alofite come quelle degli arenili; mancano però le specie tipicamente psammofile (amanti delle sabbie) pioniere e quelle con radici fissatrici delle dune, mentre si possono ritrovare i Ginepri che salgono anche nell'entroterra fino sui dossi collinari, specialmente quelli rivolti allo Ionio, dove però è presente solo il congenere Ginepro comune (*J. communis* L.). Inoltre, sulla stretta fascia di alofite, compaiono anche i primi campi coltivati ed altre strutture urbane ed extraurbane. Sulla fascia immediatamente retrostante alla stretta area delle alofite costiere, rocciose e degli arenili si trovano i relitti del paesaggio dell'Olivastro, o Olivo selvatico (*Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot.) e del Carrubo (*Ceratonia siliqua* L.), che denotano un aspetto di vegetazione più esigente di luce e di calore accentuato, dominato da fattori climatici estremi, cosa che si verifica appunto sulle rive luminose dei due nostri Mari.

Al riparo da questo sistema di protezione sono insediati qua e là lembi di Lecceta o di Pineta a seconda delle zone. Ad esempio dietro le dune ioniche è insediata la grande Pineta a Pino d'Aleppo (*Pinus halepensis* Miller), che si trova anche in piccoli lembi nell'interno, in certi tratti delle gravine, sostituendo la Lecceta o a contatto con essa o a contatto con i relitti della Euforbia arborea (*Euphorbia dendroides* L.).

In verità la Lecceta si associa agli Oliveti a costituire il paesaggio del Leccio e dell'Olivo (*Olea europaea* L.), distribuito, ovviamente, in formazioni relitte lungo la fascia adriatica e jonica retrostante a quella attribuita al paesaggio dell'Olivastro e del Carrubo, dal quale viene sospinta anche nell'interno, sulle pendici delle prime elevazioni collinari murgiane. Tipici esempi di paesaggio mediterraneo, essi tendono a ritirarsi entro gli avvallamenti, nelle lame e lungo le gravine, ammettendo una massiccia presenza di vegetazione agraria, rappresentata essenzialmente dalle foreste di argentei Oliveti, il meno possibile soggetti ai danni delle gelate invernali, e da altre piante tipiche dell'agricoltura più meridionale, quali gli Agrumeti.

Bisogna puntualizzare che tra questi due tipi di paesaggi mediterranei, insediati anche altrove in Puglia, non è sempre possibile una netta separazione, non solo perchè il paesaggio più caldo dell'Olivastro e del Carrubo è in massima parte cancellato e sostituito, ma anche perchè non tutte le specie sempreverdi sclerofilliche, che caratterizzano di massima i due paesaggi, si arrestano, nella loro diffusione, agli stessi limiti climatici di aridità e di temperatura.

Fuori delle Murge, il territorio dell'Olivastro e del Carrubo, dominante ancora oggi nel Mediterraneo, tende ad escludere totalmente il Leccio e l'Olivo coltivato, mentre nelle Murge le eccezioni sono frequenti, dovute soprattutto ai frequenti piccoli climi locali, ovvero microclimi particolari in cui si attenua il carattere climatico dominante, tanto da permetterne la coesistenza o la sostituzione.

Un altro carattere saliente del clima murgiano è la mitezza delle temperature invernali. La temperatura media invernale, che per la vegetazione costituisce un fattore severamente limitante, oscilla fra i 7° e 12°C. Attenuano notevolmente il carattere mediterraneo del clima e quindi del paesaggio, i venti freddi del Nord. L'accentuarsi però simultaneo della temperatura e la diminuzione contemporanea delle piogge determina quell'aridità estiva che crea condizioni sempre più difficili per la vita delle piante, che riescono sempre più stentatamente a quadrare il loro bilancio idrico; una selezione sempre più severa viene imposta allora dalla Natura ai componenti dei paesaggi vegetali: solo le specie dotate di buone difese strutturali, che limitano il più possibile la perdita d'acqua dal corpo della pianta, possono stare in questo ambiente. Infatti oltre le essenze sclerofilliche su menzionate, ed altre sempreverdi accompagnatrici, qui non riportate, ma che frequentemente si trovano, ve ne sono altre che, pur non appartenendo a questo tipo, riescono a vivere in simili ambienti; ad esempio, la su menzionata Euforbia arborea, entità stenomediterranea macaronese, che per sfuggire a questo fattore avverso, non avendo foglie adeguatamente protette, si spoglia del suo manto di foglie (fenomeno detto «corismo estivo») per rivestirsi in epoca più propizia. Essa, se pure riferibile alla fascia dell'Olivastro e del Carrubo, e quale pianta relitta del terziario, ha tali esigenze di umidità, da non esitare a vivere nelle gravine, dove essa è sicuramente presente. Qui vi è infatti un diverso microclima ad essa più propizio, tendente all'oceanico, ovvero più ricco di umidità del mesoclima circostante.

La Lecceta si rinviene generalmente nei suoi diversi stadi di degradazione che sono i boschi, i boschetti, le alberature, le macchie, le garighe; tuttavia in due zone, lungo il versante adriatico, è assente. Al suo posto vi sono formazioni relitte di altre essenze quercine sempreverdi, vicarianti del Leccio. Così è, nella Conca di Bari, il caso delle querce spinose che si internano e salgono in collina a 360 m verso Mottola-Cassano-Santeramo (naturalmente mescolandosi in sottordine o con il Fragno o con la Roverella); così è nella Conca di Brindisi il caso della quercia da sughero che dalla pianura brindisina sale ad Ostuni in collina, in un bosco misto con la Roverella e con il Fragno.

Lembì di Lecceta o suoi relitti secondari (garighe), raggiungono il limite inferiore della fascia della vegetazione delle querce semidecidue e caducifoglie, ma non è difficile trovarli anche nel bel mezzo di

essa.

In alcuni ambiti forestali e in alcune vallecicole, dove le particolari condizioni idriche e termiche consentono la presenza di un clima più idoneo, assieme al Fragno si rinvencono altre specie molto esigenti in fatto di umidità come la Carpinella (*Carpinus orientalis* Mill.), l'Ostria (*Ostrya carpinifolia* Scop.), il Frassino da manna (*Fraxinus ornus* L.). È il caso delle fresche e ombrose vallecicole laterali della «Macchia-Foresta delle Pianelle» di Martina Franca (Taranto), uno dei complessi forestali di maggiore interesse naturalistico della Puglia.

Risalendo le pendici murgiane dell'altopiano calcareo (ondulato e arido), quasi parallelo alla costa, i lembi della Lecceta e/o della macchia mediterranea, si arricchiscono di specie meno termofile, mesofile, più igrofile e a foglie semidecidue e caduche, e ne vengono più su sostituite, nel paesaggio della Roverella ed in quello del Fragneto, che costituiscono la vegetazione delle querce caducifoglie eliofile.

Il paesaggio della Roverella è dominante nelle Murge di Nord-Ovest. Questa essenza quercina submontana è più xerofila dell'altra quercia che prende il suo posto nell'area continentale delle Murge di Sud-Est, il Fragno, mentre viene sostituita, sul fianco rivolto alla Fossa Bradanica delle stesse Murge di Nord-Ovest, da alcuni lembi di boschi di Cerro e di Farnetto. Frammisti a questi, al di sopra di essi, si trovano pascoli rocciosi, garighe, ambienti boschivi o vegetazione rupestre e pascoli erbosi. I botanici attribuiscono al Fragno ed al Fragneto notevole importanza. Il Fragno costituisce un'entità vegetale subendemica di probabile origine paleoegeica i cui boschi sono quindi da considerare come boschi illirici, qui trapiantati; a confronto di questi, i nostri boschi sono fortemente degradati. Il Fragno, qui, vegeta bene in aree caratterizzate da inverni miti, primavere precoci e prolungate e con abbondanti piogge, quindi con una maggiore umidità dell'aria. Il calcare cretaceo di Altamura rappresenta un substrato particolarmente adatto, essendo la specie calcifila per eccellenza.

Il Fragneto è la formazione boschiva più caratteristica della Puglia. Essa domina nelle Murge di Sud-Est e sconfinava attraverso il territorio di LaterzaSanteramo nella limitrofa area murgiana di Matera dove si trova ancora qualche suo lembo boscoso. Le stazioni di Matera rappresentano il limite più occidentale della sua distribuzione geografica, ossia del suo areale. Questo comprende l'Italia, la Jugoslavia, l'Albania, la Grecia, la Bulgaria, la Turchia europea e Turchia asiatica, suo limite orientale ed anche meridionale.

La sua presenza in questa stretta localizzazione nelle Murge, dove un tempo doveva essere abbondantissima, è stata interpretata diversamente dai vari Autori che se ne sono occupati. Si può presumere che una foresta di Fragno occupasse un tempo i pianori murgiani di calcare cretaceo con un rivestimento pressoché continuo in seguito ridotto, frantumato e polverizzato dalle colture: principalmente dai mandorleti, vigneti, seminativi e dai pascoli, come è accaduto per l'intera copertura forestale che ricopriva la superficie pugliese.

I boschi puri di Fragno sono lembi residui ormai piuttosto rari, a volte molto piccoli, raramente tali da coprire parte o gran parte delle pendici di alcune colline murgiane. Ma anche questi non sono certo da paragonare alla foresta primitiva che deve essere stata imponente, come risulta dagli esemplari arborei maestosi, plurisecolari, di dimensioni ragguardevoli, isolati, lasciati qua e là quali monumenti naturali. Se ne trovano lungo i muretti a secco, che dividono i campi a coltura, o disseminati in mezzo a questi, o in mezzo ai terreni dissodati, o presso le vecchie cisterne, isolati, o riuniti in piccoli gruppi anche vicino le specchie o le masserie.

Tali esemplari arborei, se non sono danneggiati da cause accidentali come i fulmini, o da tagli inconsulti, raggiungono dimensioni ragguardevoli. Comunque si possono ammirare ancora oggi individui maestosi in boschi, ormai rari, conservati ad alto fusto.

Nelle Murge di Nord-Ovest i boschi attualmente più rappresentati, in vari tipi di formazioni relitte e in varie fasi di degradazione, sono quelli di Roverella il cui aspetto denuncia che il terreno non è poi fortemente degradato come si deduce dalla coltura del Mandorlo e dai seminativi che si trovano ad essi

mescolati. Solo verso le Murge di Sud-Est detti boschi sono misti al Fragno, al Leccio o alla Coccifera o a qualche esemplare di Cerro; queste essenze sono generalmente subordinate alla Roverella ma negli agri di Minervino, Spinazzola, Gravina, il Cerro diventa più frequente; ed a Gravina, in special modo in un bosco, è sopraffatta anche dal Farnetto o ne è sostituita. Il Cerro è l'unica quercia arborea che si rinviene in qualche bosco di Roverella in territorio di Corato come nel Bosco Piccarda.

Anche i boschi di Roverella ad alto fusto, puri e misti, sono, ove più ove meno piccoli, localizzati generalmente presso le masserie e sono limitatissimi come numero rispetto ai boschi cedui. Essi presentano una certa varietà non solo per la purezza e la dominanza della Roverella rispetto alle altre querce, quanto per la presenza di un sottobosco più o meno ricco di elementi sempreverdi e/o di caducifoglie, per la ricchezza dello strato erbaceo-cespuglioso e la sua biodiversità in dipendenza di svariati fattori fisici e biotici.

La Cerreta, oggi predominante in Lucania, fino alle propagini più orientali, può darsi che un tempo fosse frammista al querceto misto a Roverella che oggi qui predomina. Ciò appare confermato dal fatto che sulle pendici di queste Murge rivolte alla Fossa Premurgiana (ovvero nel tenimento di Gravina) ancora oggi si trovano lembi residui di Cerreta pura o mista alla Roverella. Inoltre dati catastali o toponomastici testimoniano la presenza, un tempo più estesa, della Cerreta anche nei territori di Minervino e Spinazzola. Altrettanto si può dire del Farnetto che costituisce, ancora oggi, boschi immensi nella Lucania e qui invece è eccezionalmente presente in particolare nell'agro di Gravina, a formare un bosco detto Fraineto.

I boschi cedui aperti sono più ricchi di specie di diversi tipi biologici, erbacee annuali o perenni, erbe cespitose o camefite, suffruticose, lianose, ecc., appartenenti a svariate famiglie delle dicotiledoni o monocotiledoni, specialmente se le ceppaie sono distanziate aprendo estese chiarie in confronto a boschi chiusi.

In questi boschi cedui, diradati, si insedia una flora erbacea cespugliosa eliofila, fortemente xeromorfofata, tipica dei pascoli e delle garighe, formazioni queste, aperte e ricche di elementi eterogenei. Ma ciò è facile che accada, in quanto tutti i boschi cedui sono irrazionalmente sfruttati a pascolo con danno anche per lo strato arboreo, facile ad immaginarsi. Bisogna inoltre comprendere fra questi boschi le loro tipiche forme di degradazione come ad esempio le garighe a Cisti (*Cistus monspeliensis*, L., *C. incanus*, L., *C. salvifolius* L.), ad Euforbia (*Euphorbia spinosa* L.), a *Salvia triloba* (*Salvia triloba* L. fil.), a Timo capitato (*Thymus capitatus* (L.) Hofm. et LK.), o le pseudomacchie derivate ora da Leccete, ora da macchie, ora da lande ad Asfodelo (*Asphodelus microcarpus* S. et Viv.); i pascoli arborati, le «mezzane», i pascoli cespugliati, pascoli nudi, rocciosi, cioè i pascoli xerici di origine secondaria. Questi sono gli ultimi stadi di degradazione dei boschi e se ne trovano ovunque a tutte le altitudini, in grande quantità; frammisti ai campi a colture o vicino o all'interno dei lembi boscosi, ricchi di piante angiosperme, per lo più profumate.

Infine si può aggiungere che non è raro trovare ormai aree a Conifere di varie specie o generi, o anche Eucaliptus, o Ailanthus, ecc., e su ciò non ci sono commenti da fare!

Dunque sulle Murge di Nord-Ovest la copertura vegetale si fa gradualmente più rada man mano che si sale in altezza sul mare. Siamo davanti ai grandi pianori che raggiungono i 600-650 m, culminanti con 687 m di altitudine a «Torre Disperata» (Agro di Minervino), dove emergono abbondantemente i calcari. Solo sul fondo delle doline ricompaiono piccole oasi di coltivati, perché il dilavamento delle pendici circostanti ha accumulato depositi di terreno talvolta notevoli.

Si tratta della cosiddetta zona più povera della Puglia, dominata dalla gelida tramontana e soprattutto dal «Favonio», vento di Sud-Ovest che spira con violenza, caldo e secco d'estate.

Le pendici sono spoglie, ad eccezione delle zone rimboschite a Pini e Cipressi (rimboschimenti, ove più ove meno frequenti anche altrove, nelle Murge).

Come già detto, la parola «Murgia» è sinonimo di pascoli rocciosi; oggi i pascoli che si susseguono a

distesa, frammisti, per un certo tratto, a colture di cereali, sono in continua degradazione nel loro aspetto spontaneo. Questa superficie pascolativa è molto frammentaria al di sotto dei cinquecento metri, dove si trovano più frequenti i residui dei boschi a Roverella, con sporadici cenni nel versante occidentale (dove invece prevalgono i pascoli erbosi che hanno un'altra origine e che pure si trovano qua e là ad essi frammisti). Al di sopra di questi livelli si estendono senza forti interruzioni, specialmente da Spinazzola ad Altamura nel versante occidentale, i pascoli rocciosi nudi e cespugliati, e le garighe. Alberelli isolati di *Quercus pubescens* si trovano ancora raramente qua e là.

Pur nella scarsità di vegetazione arborea possiamo distinguere essenzialmente tre tipi di pascoli. I pascoli arborati, ivi compresi quelli che si trovano nella fascia dei lembi boscosi di qualsiasi tipo di querce, quindi anche nel Fragneto, sulle Murge di Sud-Est, chiaramente derivati dai querceti di alto fusto o dai cedui. Prova ne è la loro scarsissima alberatura, che, a seconda delle località, è data dall'essenza quercina o dalle varie essenze quercine che costituiscono i boschi dei dintorni. In linea di massima tra le altre specie arboree ed arborescenti ivi presenti, il Perazzo (*Pyrus amygdaliformis* Vil.) è la specie più frequente.

I pascoli arborati prendono comunemente il nome dai rari esemplari arborei che vi allignano e che servono da riparo ai pastori. Sono situati perifericamente rispetto ai pascoli cespugliati e ai pascoli rocciosi nudi che si trovano anche più comunemente. I pascoli cespugliati rappresentano uno stadio più degradato rispetto a quello dei pascoli arborati e meno degradato rispetto ai pascoli nudi. Gli arbusti o i cespugli di questi pascoli sono molto distanziati tra loro. Nelle tre categorie suddette di pascoli si possono realizzare fisionomie diverse, a seconda del prevalere di certe specie sulle altre e molte combinazioni sfumano tra loro tanto che, il più delle volte, è difficile tipizzarle.

Nei pascoli presenti nelle Murge di Sud-Est o più vicini ad esse si notano diverse specie sempreverdi, mentre nella zona che si sposta verso la Fossa Premurgiana si trovano più frequentemente diverse specie caducifoglie. Nelle anfrattuosità delle rocce, o in alcune piccole concavità, crescono sporadicamente cespugli o arbusti dei boschi o delle macchie, principalmente a forma pulvinata. Questi cespugli o arbusti che generalmente offrono un ambiente adatto a specie erbacee che crescono al loro riparo, sono di varia consistenza e qualità.

Caratteristici sono ad esempio i cespugli pulvinati di *Euforbia spinosa* alla quale si associano quelli del *Timo capitato*, che nel territorio di Santeramo e verso Cassano e Andria sono assai frequenti e contribuiscono su alcune aree, a creare la fisionomia più tipica delle garighe pugliesi, formazioni queste in certi tratti rientranti nella categoria dei pascoli nudi rocciosi, perché i cespugli sono piuttosto lontani tra loro.

Le specie cespugliose più frequenti sono le stesse querce, *Pyrus amygdaliformis*, *Phyllirea latifolia* L., *Pistacia lentiscus* L., *Pistacia terebinthus* L., *Rhamnus saxatilis* Jacq., anche nella varietà *infectoria*, *Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot., *Lonicera etrusca* Santi., *L. caprifolium* Ait., *Rosa canina* L., *Prunus spinosa* L., *Crataegus oxyacantha* L., *C. monogyna* Jacq., *Rubus ulmifolius* Schott, *Ficus carica* L. var. *caprificus* L., *Clematis vitalba* L., *Asparagus acutifolius* L., *Satureja montana* L., *Micromeria graeca* (L.) Benth., *Euphorbia myrsinites* L., ecc.

Le Murge, pur non essendo montagne, sono caratterizzate dalla vegetazione rupestre di altitudine. In effetti in Puglia vi sono estesi aspetti tipicamente rupestri sia nel Gargano, sia nel Salento meridionale che nelle Murge. Qui soprattutto si trovano, in ambienti tipo «Murgia» ovvero su roccia nuda, e specialmente nelle gravine, forre profonde che squarciano i fianchi delle pendici murgiane rivolte allo Ionio. Si tratta senza eccezioni di rupi calcaree per le quali è nota la presenza di numerose specie endemiche, talora estremamente localizzate in nicchie rupestri, spesso ad affinità orientali cioè elementi anfiadriatici. Sulle pareti verticali sono state individuate, nei tratti più profondi e interni delle gravine di Palagianello, di Castellaneta, di Laterza, della Madonna della Scala (presso Massafra), di Petruscio (presso Mottola) ed anche di Matera, piante ad esempio di Aurinee, di *Centaurea apula* Bianco e Brullo, di *Centaurea subtilis* Bertol., di *Campanula versicolor* Hawkins, di *Scrophularia lucida* L., ssp. *filicifolia*, di *Carum mutiflorum*

(S. et S.) Boiss., ecc., naturalmente quasi ovunque poco diffuse, che formano varie associazioni con altre specie rupicole meno caratteristiche o più comuni.

L'acqua necessaria per la sopravvivenza delle specie rupicole che vivono in queste nicchie ecologiche, ovvero nei fori delle pareti rocciose calcaree verticali, non giunge attraverso le precipitazioni, come di norma, ma è data dalla condensazione di correnti umide (precipitazioni occulte) provenienti a volte anche dal mare. Alcune di queste specie però sembrano tollerare senza problemi anche l'esposizione diretta alle piogge, altre infine si possono pure ritrovare in stazioni antropizzate o su ruderi ecc. comportandosi come sinantropiche.

Quindi a sottolineare la diversità della flora e la molteplicità dei lembi residui della vegetazione spontanea ricca di microambienti, concorre la presenza di specie tipicamente montane in un ambiente collinare di roccia calcarea dominato dal carsismo.

### ***Lineamenti della vegetazione agraria***

Non è superfluo ripetere che la struttura geomorfologica, accidentata, calcarea delle Murge ha costretto i suoi abitanti a compiere ingenti opere preliminari per riuscire a rendere produttiva la loro terra. Ed hanno scelto bene! Le essenze legnose (tipiche dell'arido-cultura) sono infatti adatte al nostro clima, perché resistono alla proverbiale siccità estiva, conservando il loro fogliame e portando a perfetta maturazione i loro frutti, prosperano benissimo sia su terreni più recenti della costa jonica e adriatica, che sulla terra rossa dominante qua e là in questo territorio e sulle colline murgiane. La Murgia in generale conserva tuttora la sua tradizionale impronta agricola, anche se dotata di un apparato industriale, ove più ove meno adeguato. Tra le forme di conduzione prevale nettamente quella diretta. Diffusissima è la piccola proprietà.

L'uomo, gli animali, la diversa natura della roccia madre, le condizioni morfologiche, i vari tipi di terreno (suo spessore e ricchezza), nonché i differenti fattori climatici hanno determinato una diversificazione in seno anche al paesaggio umanizzato. Le colture più tipiche sono quelle ortofrutticole, cerealicole, arboree, procedendo verso l'interno queste ultime vengono progressivamente a cambiare e nei sempre più radi coltivi si incontrano solo Olivi, Mandorli e Viti, piante cerealicole e foraggere (ovvero seminativi a ciclo autunno-primaverile) la cui resa dipende in larga misura, dalle condizioni climatiche delle varie annate. In base a quanto ora detto si possono infatti distinguere nell'ambito del paesaggio agrario, una fascia litoranea pianeggiante nei due versanti adriatico e ionico ed un territorio collinare diversamente utilizzato.

Alla vasta fascia collinare interna delle Murge di Nord-Ovest si contrappone la Murgia dei Trulli. La prima è arida, sassosa, scarsamente abitata, con popolazione che vive raggruppata in centri più o meno piccoli o grandi. Qui le colture, prevalentemente arboree, sono possibili solo là dove si stende la fertile terra rossa, perché più incidente è stata l'opera di trasformazione impressa dall'uomo su un ambiente già fortemente trasformato dai fenomeni carsici e dagli eventi paleoclimatici. La seconda è caratterizzata prevalentemente da un notevole incremento demografico nelle campagne; infatti elevata è la popolazione sparsa, dimorante nei trulli (caratteristiche dimore a tetto conico) che creano un'atmosfera particolare ed anche nelle masserie che ora sono a «campo», ora sono a «pascolo», più rare sono le miste «a campo e a pascolo». Qui è evidente l'opera trasformatrice impressa dall'uomo, senz'altro meno incidente che altrove, dove il paesaggio agrario (fatto principalmente di colture legnose e di seminativi) e quello naturale si armonizzano a meraviglia intersecandosi l'uno nell'altro. È questo uno dei paesaggi culturali che più degli altri racchiude valori storici, antiche tradizioni, valori naturalistici di eccezionale importanza, come ad esempio la copertura arborea dei lembi relitti di boschi di Fragno e delle aree residue secondarie (macchie, garighe e pascoli).

Nelle Murge Sud-Orientali le masserie, diffuse principalmente nelle zone di pianura, sono adibite in gran parte ad abitazione mentre molto meno sono quelle adibite ad animali. Nelle Murge di Nord-Ovest si trovano anche trulli grezzi isolati, ben diversi da quelle coniche dimore delle Murge di Sud-Est, ed anche tra le masserie eccellono quelle che si sono adeguate, in linea di massima, al pascolo degli armenti perché ivi è dominante l'area dei pascoli rocciosi arborati, cespugliati o nudi e dei pascoli erbosi.

La pastorizia, anche se va fatalmente declinando pure nelle aree dove aveva antichissima tradizione e dove l'allevamento dei bovini trova difficoltà insormontabili alla sua espansione, data la scarsità dei buoni pascoli, è più ridotta nelle Murge Sud-Orientali rispetto a quelle di Nord-Ovest. Qui il paesaggio agrario si imposta prevalentemente sul seminativo nudo ed asciutto di scarso rendimento, e quindi sul pascolo adeguato per gli ovini, caprini, equini e bovini. Comunque, in linea di massima, esistono sulle Murge, generalmente parlando, aree in cui l'intervento determinante dell'uomo è stato meno incisivo, per cui le colture cedono ancora spazio al bosco ceduo, al pascolo, alle garighe, come sulle Murge di Sud-Est.

Dal punto di vista floristico le colture ospitano una flora abbastanza ricca ed eterogenea costituita sia da piante indigene, che si sono adattate all'ambiente, sia da specie introdotte che si sono affermate. Le specie erbacee xerofite, emicrittofite, annuali o perenni, bulbose o rizomatose, tuberose, ecc., che prendono corpo nei campi, nelle varie stagioni dell'anno ma principalmente a primavera e in autunno, sono tante e appartengono a svariate famiglie delle Angiosperme.

Chi è interessato a scoprire piante con fiori, deve cercarli anche nei campi coltivati di qualsiasi tipo: Oliveti, Mandorleti, Vigneti puri e misti, nelle messi oppure negli ortivi, ecc. Troverà ad esempio i fiori rossi macchiettati e pomposi dei Papaveri smaglianti, che a migliaia e migliaia si diffondono nei campi e negli incolti; i Gladioli selvatici color malva e l'Acetosella delle Bermude, una pianticella avventizia infestante, dai fiori gialli fittissimi; i Tulipani gialli intensi che macchiettano i campi a cereali insieme a quelli dei Tromboni biancogialli; la Calendola dei campi dai fiori aranciati, il Cipollaccio o Muscaro, di un bel viola intenso, e la Fumaria macchiettata rosa e carminio, e le Margherite bianco-gialle o gialle; i bianchi fiori venati di violetto delle infiorescenze di Ruchetta violacea di cui sono ricchissimi certi Mandorleti e Vigneti; i gialli Crisantemi selvatici; le cospicue infiorescenze gialle del Guado comune che fanno capolino qua e là in altri campi; le ombrelle bianche delle Carote selvatiche o gialle delle Ferule, ecc. Non sono da meno le piante selvatiche che nascono anche a migliaia nei seminativi e che rompono il colore predominante, anche quando sono proprio piccole come è il caso di una Ranunculacea detta Adonide estiva, bellissima ma velenosa, dai fiori rossi esili e delicati.

Queste essenze costituiscono parte della flora dei coltivi murgiani. Pure se importanti, alcune sul piano pratico, tutte quante insieme sono giudicate comunemente da agricoltori e produttori di pesticidi, «erbacce» infestanti da eliminare sistematicamente. Infatti l'uomo queste piante non le tollera e le annienta con i diserbanti, erbicidi, ecc. che naturalmente uccidono anche altri microrganismi oltre che distruggere il suolo.

Anche nell'Oliveto, con le infiorescenze non molto vistose dell'Olivo, protagonista incontrastato di questo paesaggio, vi è tutta una flora fatta di piante da fiori, capace di suscitare interesse nel naturalista e non. Così pure nei Mandorleti. Tutti indugiamo con ammirazione davanti ai nostri infiniti giardini di Mandorli in fiore, significativi paesaggi viventi della nostra Murgia. Ora però stanno prendendo piede altre coltivazioni legnose di alberi fruttiferi, con infiorescenze di sfumature diverse dal bianco tendente al rosa, forse altrettanto belli: i Kaki, i Nespoli del Giappone, i Kiwi, ma gli esempi si possono moltiplicare, imprimendo però caratteri inconfondibili di una particolare vitalità umana, anche se cambieranno con il tempo l'impronta a certe aree murgiane.

Nella pianura, più frequentemente che sulle pendici murgiane, si possono anche ammirare i fiori bellissimi del fico d'India (*Opuntia ficus-indica* (L.) Miller), il quale oltre che per i frutti, si coltiva per delimitazione dei poderi.

Che dire, dopo tutto, a conclusione? Che la flora cosiddetta «artificiale» quale è quella data dalle

migliaia e migliaia di Mandorli, Ulivi, Peri, Meli, Pruni, Ciliegi, Kaki, Ciliegi canini, dai fiori di serre isolate o in serre all'aperto, insieme alle entità cosiddette infestanti, è già diventata componente del paesaggio che non contrasta ma incornicia e rende più bello quello naturale. Vi sono insomma nella nostra Murgia risorse paesistiche di straordinaria bellezza, a cui vanno a sommarsi quelle che l'uomo continua a creare, armonizzando il tutto alla realtà viva della Natura. Impiantare nuovi coltivi altrove, innovare, ecco cosa fa l'uomo esaltando ed umanizzando la stessa nativa bellezza della Natura, che ha raggiunto, forse, la sua espressione culminante di ricchezza e di splendore negli Agrumeti della Conca d'oro ionica, che sembrano perpetuare, sul nostro suolo, il mito degli orti delle Esperidi, dagli intensi profumi dei fiori di Zagara. È stato detto ripetutamente, da insigni maestri, che la Natura originaria distrutta non si manifesta soltanto in boschi, boscaglie, macchie, garighe, pascoli, lande o ambienti rupestri; essa ritorna con una vitalità sorprendente anche nelle zone più intensamente coltivate e più fertili dove ogni lembo viene conteso e sfruttato attivamente; riappare anche negli ambienti angusti, incolti e improduttivi e quindi trascurati, appena tollerati dall'uomo, come nelle siepi e anche sui muretti a secco, parietoni, muri, lungo i bordi delle strade di campagna e di quelle intercomunali ed altre, sui ruderi, sui tetti, nei centri storici, negli interstizi delle pietre delle vecchie case o delle strade o delle panchine, o sulle rive dei fiumi, delle paludi costiere, negli acquitrini e altrove.

Si affollano sempre piante di scarso significato fitogeografico, senza dubbio particolarmente interessanti per le svariate forme dei fiori o infiorescenze dai colori vivaci o no, intensi o tenui, sfumati o spenti. Sono piante propagate consciamente o inconsciamente dall'uomo, ma non mancano pure i ritorni di antiche piante autoctone, della flora originaria del Territorio, ritornate quasi a riaffermare una loro inesausta capacità di riconquista dell'ambiente dal quale sono state estromesse. È facile supporre, sulla base della mia esperienza che se questi ambienti fossero abbandonati, sparirebbero tutte le specie banali introdotte e riprenderebbero il sopravvento vigorosamente gli avamposti aggressivi della flora spontanea delle Murge.

## *I VALORI DEI VEGETALI*

Al mondo vegetale, costituito di molte migliaia di organismi diversi tra loro per comportamento, forma, lunghezza della vita e quindi per ciclo biologico ed ontogenetico, rimase fin dal principio subordinato il mondo animale, compresi gli organismi antropomorfi dell'Era cenozoica, quindi gli ominidi, l'Homo faber e l'Homo sapiens, quando comparve nell'Era quaternaria.

L'uomo, spinto dalla necessità di nutrirsi e riscaldarsi imitò gli animali, con i quali conviveva, nella scelta di erbe particolari in vista di soddisfare questi bisogni. Rimase perciò vincolato ai vegetali in ragione della loro utilità. Ne concepì la utilizzazione e lo sfruttamento imparando in breve a discernere le piante utili, buone, saporite da quelle acide, amare, nocive e velenose, che utilizzò per ricavare succhi da cospargere sulle frecce per la caccia. Imparò a conoscere e selezionare le piante aventi proprietà medicinali: già 8000 anni prima della venuta di Cristo i cinesi usavano i vegetali come farmaci e nel 5000 a.C. probabilmente inventarono gli unguenti, estraendoli dai componenti vegetali. Così pare anche gli egiziani nel 4000 e 3000 a.C.

Molte di queste piante, in Oriente, furono ritenute «Sacre» e servivano al culto, alla stregoneria e all'empirismo per le proprietà «magiche» che possedevano.

Contemporaneamente l'uomo imparò a distinguere le piante con legni teneri e impermeabili, che gli permettevano di scolpire i primi rudimentali oggetti di uso domestico e fabbricare i primi attrezzi artigianali, da quelle con legni duri per costruire pali, recinti, palafitte, zattere, ecc... Imparò ancora a riconoscere e distinguere le piante che davano fibre utili per tessere stuoie e tele per i propri indumenti o per fare funi; altre piante risultarono utili per le sostanze tanniche, per la conciatura delle pelli animali e per tingere; quindi piante o parti di esse che potevano dare, spremute o pestate, succhi vari per bevande fermentate. Nacque nell'animo dei nostri progenitori, per queste entità vegetali generalmente fisse al suolo, in ragione della loro utilità, un amore che andò aumentando sempre più, di pari passo alle scoperte che via via si facevano.

È ammissibile che l'uomo primitivo si sia soffermato ad osservare nelle foreste o praterie che ammantavano, dove più e dove meno, la terra, gli eventi sequenziali che vanno dalla nascita alla morte dei vegetali e degli animali, in una sequenza ininterrotta: nascere, crescere, riprodursi, morire, sono eventi comuni a tutti gli esseri viventi, concatenati in un ciclo costituito da una serie di trasformazioni successive legate indissolubilmente tra loro.

All'uomo primitivo non sfuggì certamente il fenomeno del seme che germina, del piccolo virgulto che interrato può ridare la pianta, delle gemme che si schiudono, dell'accrescimento dei germogli e delle foglie, dello sbocciare dei fiori, della maturazione dei frutti, della caduta delle foglie e dei semi sul terreno.

Come è confermato dai resti trovati nei villaggi capannicoli e palafitticoli, fu presumibilmente in base alle osservazioni di questi fenomeni vitali, che l'uomo cominciò a coltivare le piante più utili a sé e agli animali che egli stesso andava addomesticando.

Se intuì e riconobbe subito il valore alimentare delle piante e la loro utilità, l'uomo primitivo non poté certamente immaginare che le piante fossero costituite da cellule e che ogni cellula fosse un mirabile laboratorio chimico.

La maggior parte dei vegetali, infatti, è rappresentata da organismi autotrofi, a cominciare da alcuni gruppi di procarioti, giacché dotati di alcuni mezzi di sintesi, a differenza di altri gruppi di vegetali non verdi (es. Funghi) e degli animali che sono eterotrofi.

Le cellule vegetali in possesso dei pigmenti clorofilliani, sintetizzano sostanze glucidiche, per il tramite dell'energia luminosa, a partire dall'acqua presente nelle piante e dal diossido di carbonio (anidride

carbonica) prodotto di rifiuto della respirazione di tutti gli organismi viventi e componente dell'aria atmosferica. Si producono così, in ogni istante, tonnellate e tonnellate di prodotti che sostengono direttamente o indirettamente l'intera umanità (zuccheri, proteine, grassi, alcaloidi, ormoni, vitamine, ecc.). Gli esseri viventi, salvo alcune eccezioni, vivono direttamente e indirettamente a spese dei materiali e dell'energia accumulata dalle piante verdi attraverso la fotosintesi clorofilliana. In concomitanza dei processi di sintesi si libera ossigeno che viene immesso nell'aria ed elargito per la respirazione. Perciò tutti gli organismi viventi sono debitori alle piante per l'ossigeno. Questo gas che fu immesso nell'atmosfera primordiale, per la prima volta dai Cianobatteri, oltre tre miliardi e mezzo di anni fa, rese possibile la vita sulla terra anche agli altri organismi più evoluti che dopo di essi presero a popolarla. L'ossigeno è dunque indispensabile, per la germinazione dei semi, per lo sviluppo dei vegetali stessi. Per poter vivere ogni organismo deve respirare, consuma ossigeno e libera CO<sub>2</sub>.

Se i vegetali con la fotosintesi non utilizzassero diossido di carbonio e non liberassero ossigeno (di cui tutti gli organismi hanno bisogno tranne gli Archibatteri e gli Eubatteri anaerobi), rinnovando la riserva di tale elemento sia nell'aria che nell'acqua, in un lasso di tempo brevissimo tutto l'ossigeno disponibile sarebbe consumato e non vi potrebbe essere più vita sulla Terra

Un biochimico russo-americano, uno dei massimi esponenti dello studio sulla fotosintesi, calcolò che ogni anno le piante verdi della terra combinano un totale di 150 miliardi di tonnellate di carbonio (diossido di carbonio), con 25 miliardi di tonnellate di idrogeno (dall'acqua) liberando 400 miliardi di tonnellate di ossigeno. Di questa gigantesca produzione, una quantità pari al 10% è dovuta alle piante delle foreste e dei campi esistenti sulla terraferma, mentre il 90% è dovuto agli organismi vegetali unicellulari microscopici e alle Alghe dei mari e degli oceani, alcune specie delle quali di notevoli dimensioni (80-90m).

Le sostanze prodotte dalle piante servono loro per vivere, crescere e riprodursi e in parte servono agli animali. La dipendenza degli animali dalle piante, anche per la semplice nutrizione, è maggiormente evidente nelle acque. Infatti, le Alghe del fitoplancton (considerato il «pascolo del mare»), a milioni sospese nelle acque insieme allo zooplancton, rappresentano il primo anello di nutrimento di tutti gli abitatori delle acque dei laghi, dei fiumi, dei ruscelli, dei mari e degli oceani, dai minuscoli pesci alle balene. Per questo motivo, l'uomo si è rivolto alle Alghe unicellulari e pluricellulari, per ottenere dalla loro coltura quelle sostanze organiche che il continuo incremento demografico richiede in quantitativi crescenti.

Non solo fra le piante superiori l'uomo trova gran parte del suo nutrimento ed una infinità di sostanze utili per varie applicazioni nell'industria, nella medicina e nell'artigianato, ma anche fra le piante inferiori con le quali ha rapporti più vari (per quello che riguarda le Alghe, si possono ottenere concimi, sostanze medicinali, prodotti cosmetici e di pasticceria, ecc.).

Basti pensare ai Virus, ai Batteri e ai Funghi microscopici, che causano tante infezioni patogene tra loro, agli animali e alle stesse piante spontanee e coltivate, nonché, viceversa, al loro utilizzo per la cura delle malattie. Ad esempio le muffe (ossia Funghi) che pullulano sulla frutta e sulle sostanze organiche in decomposizione e che sono per l'uomo importantissime, costituiscono fonti di sostanze farmacologiche. La penicillina, l'aureomicina e altri antibiotici che hanno del prodigioso, sono ancora oggi, almeno in parte, tratti da coltivazioni di svariate specie di funghi che prima l'uomo considerava dannosi; per non parlare degli ormoni alcuni dei quali si estraggono dai vegetali, così pure le vitamine ecc.

E che dire della microflora che partecipa alla funzione di nutrizione degli organismi, ne regola la crescita, e presiede alla elaborazione del terreno vegetale? E della microflora vivente nel terreno che elabora azoto atmosferico concorrendo al rinnovamento della sua fertilità? Va poi ricordata la microflora intestinale che riveste un ruolo importantissimo, negli animali e nell'uomo, durante la digestione di alimenti ricchi di cellulosa.

Alla microflora e alla flora fungina si devono anche trasformazioni chimiche di importanza fondamentale per l'uomo: cagliatura del latte, fermentazione lattica, acetica, butirrica ecc... All'azione

dei lieviti (es. saccaromiceti) si deve la sofficità del pane, il contenuto alcolico del vino, della birra e di altre bevande, così pure altre specie fungine vengono utilizzate nella fabbricazione di alcuni tipi di formaggi (bianchi, morbidi, semiduri, duri) ed erborizzazione dei formaggi come il gorgonzola. Fra questi organismi ve ne sono alcuni che l'uomo coltiva industrialmente perché, più degli altri, gli tornano utili economicamente.

Dopo un tempo più o meno lungo tutti gli esseri viventi muoiono e tornano alla terra; i loro resti si accumulerebbero a tonnellate sul suolo tanto da rendere impossibile ogni manifestazione vitale se non ci fosse una terza categoria di viventi che opera una incessante attività di restituzione verso le piante verdi: i Batteri cellulosolitici, nitrificanti, ecc. e i Funghi microscopici onnivori o specialisti che, con prodigiosa attività, attaccano le sostanze organiche, le disgregano, le demoliscono e le restituiscono all'ambiente sotto forma di composti inorganici e di elementi indispensabili quali Carbonio, Zolfo, Fosforo, ecc., pronti per essere riutilizzati per assorbimento, dalle piante.

Fra i vegetali invisibili ad occhio nudo ve ne sono di quelli che senza l'energia solare, ma solo per mezzo dell'energia chimica, operano la chemiosintesi cioè la sintesi delle sostanze organiche.

Il nostro occhio, certo, non percepisce questi microrganismi, ma è pur vero che essi, nel terreno, unitamente ai Batteri, ai miceli dei Funghi, ad Alghe ed animali microscopici, formano un mirabile ed invisibile mondo. E non vediamo neanche i Batteri che vivono nelle acque bollenti o fredde o sulla neve, o nei ghiacciai; o su gli altri organismi viventi quali i parassiti; o su sostanze organiche morte quali i saprofiti; o quelli che si trovano sospesi nell'aria.

Ma i valori dei vegetali non sono solo quelli qui accennati, essi ne possiedono altri e tutti molto importanti. Fra questi la traspirazione. Le piante subiscono attraverso la traspirazione stomatica e cuticolare, una continua perdita dell'acqua, assorbita dall'apparato radicale e trasportata alle foglie dal sistema conduttore, acqua che viene persa sotto forma di vapore grazie ai raggi solari. Si crea così verso la chioma, una corrente di acqua con sali disciolti che le piante assorbono attraverso i peli radicali e le micorrize, e che trasportano.

Il vapore d'acqua viene restituito alla terra dall'atmosfera sotto forma di acqua meteorica, la quale non scorrerà impetuosa durante i temporali erodendo il terreno, se troverà la tenace barriera del manto vegetale ivi compreso lo strato muscinale che ne trattiene una grossa quantità. Le piante quindi non solo hanno importanza nel consolidare il terreno per mezzo delle radici che, con le ife fungine, si infiltrano tra le zolle imbrigliandole, ma anche nel regolare il deflusso delle acque piovane, impedendo così dilavamenti, frane, erosioni e disastrose alluvioni; nonché nella regolamentazione dei fattori climatici.

Non va inoltre tralasciato di menzionare il gruppo particolarissimo dei Licheni, organismi simbiotici fatti di Alghe e Funghi che riescono da pionieri a disgregare le rocce, creando il substrato utile agli altri vegetali.

Le piante, insomma, sono le protagoniste di uno sterminato lavoro di costruzione e forniscono alimento agli erbivori, ai carnivori che si cibano degli erbivori, all'uomo stesso che non può sottrarsi alla necessità di partecipare a quest'altra vastissima opera di consumazione.

Ultimo riferimento è rivolto ai prodotti formati in epoche geologiche diverse da resti di organismi viventi: rocce organiche, carbon fossile (originatosi principalmente dalle felci arboree e primitive gimnosperme), oli minerali, gas, farina fossile ecc. e anche a quegli organismi fossili unicellulari piccolissimi, della grandezza di alcuni millesimi di millimetro, che non solo hanno contribuito a formare con la loro massiccia presenza strati e strati di rocce, ma testimoniano anche come i primi abitanti della terra siano stati i Procarioti ovvero gli Archibatteri comparsi tra i 4 miliardi e i 3 miliardi e 800 milioni di anni fa.

Ecco come si colloca la vita nel mondo: in un gigantesco ciclo di trasformazioni. Le piante costruiscono, gli animali consumano, i microrganismi restituiscono. Tutti gli organismi viventi sono legati quindi da un

processo mirabile, unitario, di solidarietà inscindibile.

## ***PROTEZIONE E CONSERVAZIONE DELLE PIANTE E DEGLI AMBIENTI CHE LE OSPITANO***

Le considerazioni svolte nella parte introduttiva non bastano a chiarire le ragioni che hanno determinato la nascita di questo libro. Infatti ancora vi è l'esigenza di sapere di più. Insomma quali sono i veri obiettivi?

Gli obiettivi di questo libro sono quelli di dare non solo un saggio della bellezza e delle curiose estrosità dei fiori della Murgia, pieni di contenuti nascosti, ma anche di richiamare la gente a scoprirli ed amarli perché fiori. I fiori vogliono, innanzitutto, in quanto tali, indicarci una serie di mute raccomandazioni dalla loro fissa dimora. Pare che vogliano dirci delle minacce che incombono su di essi e dei rischi che corrono. Oggi sono rischi che provengono dall'uomo e dal suo comportamento: dal modo in cui questi gestisce le risorse naturali, i fiori stessi. La situazione è dunque globale, ambientale. Il degrado è sotto gli occhi di tutti e rischia di divenire irresistibile e dunque pericoloso per la stessa sopravvivenza dell'uomo.

Ci pare di risentire ancora le accorate considerazioni del Papa Giovanni Paolo II, nel Messaggio di Capodanno 1990 e l'appello quasi angosciato: «Di fronte al diffuso degrado ambientale l'umanità si rende conto che non si può continuare a usare i beni della terra come nel passato... La società odierna non troverà soluzioni al problema ecologico se non rivedrà seriamente il suo stile di vita... C'è dunque l'urgente bisogno di educare alla responsabilità ecologica: responsabilità verso se stessi, responsabilità verso gli altri, responsabilità verso l'ambiente».

Noi diciamo in particolare: responsabilità verso i fiori!

Facciamo in modo che non si maltrattino, che si guardino, senza raccoglierne tanti e che non si facciano sparire dai dintorni delle nostre case.

I fiori dunque attribuiscono al singolo individuo più sensibilità e quindi la responsabilità di protezione. Al singolo oggi, da più parti, si chiede di fare delle rinunzie, oltre che fare uso motivato e meditato dell'ambiente. Il coinvolgimento diretto del singolo, dell'uomo, forse è il solo, l'unico rimedio che possiamo prospettare, per come stanno le cose in questo momento. La fruizione e la salvezza dei nostri fiori dipende solo da noi!

Durante le passeggiate per le campagne, le soste nei prati e nei boschi, cittadini distratti e inconsapevoli che qui si concentrano periodicamente producono danni al patrimonio floristico. Essi non esitano a strappar via fiori e piante che vi stazionano. Basti pensare a quel che accade durante l'estate, all'invasione e all'affollamento di lidi, spiagge costiere da parte dei bagnanti, alla loro furia devastatrice di fiori delle nostre coste o anche di quelle poche piante che ora persistono o spuntano nelle comunità vegetali rinvenibili nelle diverse aree, come ad esempio il Giglio della sabbia che fiorisce in agosto e i fiori che hanno il coraggio di aprirsi per offrire al mondo i loro preziosi semi che perpetuano la specie. Occorre sì, pertanto, con urgenza, in ogni dove, in tutto il mondo, essere forniti di una educazione ambientale, per salvare i nostri relitti di vegetazione spontanea. Solo nella formazione di questa coscienza ecologica è nascosta l'unica possibilità di gestione umana per il «problema ambientale».

Mi permetto di invitare la maggior parte dei cittadini a fare un salto di qualità di condotta cercando di coinvolgere quanti stanno intorno a noi per operare fattivamente nel senso più giusto del mantenimento dell'integrità dell'ambiente. Questo mio desiderio l'esprimo qui con rinnovato vigore, forse con lo stesso slancio ed entusiasmo che avevo oltre vent'anni fa, quando andavo in giro per la Puglia, per la conservazione della Natura, quale Presidente della sezione regionale della Società Botanica Italiana, quale componente della Commissione regionale di ecologia, e dell'associazione nazionale di Italia Nostra, quale Socia del W.W.F., inseguendo (vanamente!) la speranza di salvare tanti vegetali importanti

minacciati di estinzione. Ma allora erano altri tempi, o tempi di incomprendimento e di sordità; i miei discorsi sembravano passionali o fatti a scopo puramente sensazionale, non mi riesce di nascondere che opposizioni e resistenze ebbero ragione del mio entusiasmo. Ma il tempo non è passato invano. Attualmente si registra un cambiamento nel comportamento della gente, un po' per la paura dell'irreparabile e un po' per la coscienza che sta nascendo sulla base delle sollecitazioni che vengono da più parti e degli insegnamenti. Riusciremo a prendere in mano finalmente il bandolo della matassa per dipanarla?

Mancando interesse per la Natura, questa rimane abbandonata senza qualcuno che la conosca e la difenda, alla mercé del primo che progetta di «valorizzarla» con strade e palazzi, aree o villaggi turistici, disseminati un poco ovunque.

Se si riesce a farla riconoscere ed apprezzare dal pubblico per la sua bellezza, più o meno incontaminata o per qualche suo carattere saliente, si troveranno sempre dei difensori pronti a battersi per impedire ogni sfruttamento che sia incompatibile con la sua tutela.

Una sola cosa raccomando: non lasciate tracce, non disseminate nulla nel vostro passaggio, anzi, raccogliete rifiuti lasciati dagli altri e in questo modo regalerete a chi vi seguirà un paesaggio restituito alla sua originaria dignità.

È ben comprensibile che la nostra ragione sia inguaribilmente affascinata dai resti dell'antichità, scoperta o ancora da scoprire, e da quelli delle costruzioni umane del passato di cui è ancora ricca la nostra Murgia, ma è incomprendibile che si ignori quasi totalmente un'altra straordinaria ricchezza vegetale umanizzata, piena di tradizioni, come sono i nostri campi, nonché quella spontanea della Murgia che pochissimi conoscono, che possiede un vigore ed un significato ben più importante per la nostra stessa esistenza, per il benessere attuale e concreto della nostra gente, e per ultimo la fruizione della bellezza estetica, della sua flora con i suoi fiori e frutti, ricca di contrasti vivificanti e di diversità ricreative.

Ripristinare e imparare a conoscere quanto ancora è intorno a noi, significa imparare a onorare non solo le vestigia di un glorioso passato che è compito degno di ogni popolo civile, ma anche ripristinare la convivenza con il mondo vivo della Natura, che verdeggia meravigliosamente sulle nostre fasce costiere, pianure e altopiano murgiano, oggi per tanta parte denudato o impoverito: significa riattivare energie elementari, essenziali, più vicine alla profonda sorgente della vita del mondo. L'elevato indice di biodiversità dei vegetali è condizionato dai diversi tipi di ambienti che li ospitano, ovvero diversi tipi di nicchie ambientali ecologiche-microclimatiche. Ciò non sfugge agli specialisti, ma anche ai non addetti alla Botanica. La diversità dei viventi è importante, come si sa, per mantenere la stabilità e quindi la conservazione degli ecosistemi. Se l'importanza delle singole specie, come tali, non viene riconosciuta, il loro ruolo nella dinamica generale della comunità, di cui fanno parte integrante, viene invece esaltato.

L'intenso, irregolare affollamento delle svariate forme vegetali, nei boschi, nelle macchie, nei pascoli, nelle garighe, nei laghi, nelle paludi, negli stagni, sulla costa, ecc., si contrappone alla curatissima e ordinatissima sistemazione delle migliaia e migliaia di piante fatte di una o due o pochissime specie erbacee o legnose, distribuite nell'immensità dei campi coltivati, dove pure le singole specie non contano. Non dobbiamo dimenticare che esiste tra gli individui una vitale diversità, che è alla base di tutto il creato, proprio per rispondere adeguatamente alle fluttuazioni ambientali.

La diversità è importantissima e va continuamente tenuta d'occhio, osservata e analizzata minutamente con osservazioni (autoecologiche, sinecologiche) fuori e dentro il contesto e anche seguendone i cicli vitali, ovvero ontogenetici e quindi il comportamento delle specie più interessanti. Ciò perché ci si possa rendere conto che non devono essere soppressi questi esseri viventi vegetali caratterizzati da appropriati caratteri diversificanti e diversificabili, di ordine genetico e/o fenotipico impregnati di intrinseci valori pro animali ed uomo.

Non si può dire che la Murgia conservi lembi residui di vegetazione spontanea così appiattiti e degradati, da consentire di sopprimerne alcuni a piacimento. No affatto! Sulla Murgia e proprio a

cominciare dai dintorni di casa nostra si scorge una realtà naturalistica, storico-artistica, architettonica e paesaggistica degna di essere conosciuta perché accessibile, apprezzabile e fruibile ed anche quando i vari relitti vegetazionali si fregiano con lo stesso termine di bosco, di macchia, risultano, osservati più da vicino, diversi e diversamente interessanti.

Abbiamo pertanto l'obbligo di conoscere e di fare conoscere le svariate situazioni ambientali, ricche o meno ricche di piante con fiori, di questa realtà naturalistica, piena di sorprendenti micropaesaggi, a volte unici al mondo, prima di uscire, per turismo, fuori dei confini del nostro Paese, per andare a conoscere e a fruire la Natura delle altre nazioni del mondo. Sarà il segno di una nuova sensibilità acquisita quello di voler recuperare la voglia di tornare a girare per i nostri territori, per valutare il grado di conservazione e/o degradazione e/o evoluzione dei relitti spontanei, frammenti ai campi. Sarà bene cominciare dalla costa, per verificare e conoscere gli avanzi della vegetazione rupestre piena di salsedine, che appartiene alle Murge e che si alterna a quella degli arenili sabbiosi, caratterizzata da un certo numero di specie tipiche di questa fascia ripariale, e quindi internarsi proseguendo nella fascia retrodunale piana non trascurando la vegetazione palustre, igrofila, salmastra degli stagni costieri e non costieri o delle sorgenti di acqua dolce, e così via via salire sull'altopiano murgiano nelle vallate, doline, lame, gravine, vagabondando di qua e di là per valutare anche la vegetazione rupestre delle aree cacuminali, dove affiora il calcare cretatico.

I fiori sono i prodotti delle piante verdi che hanno sempre regolato una sana composizione dell'aria ed assicurato una buona vitalità ambientale in tutti i sensi, ma tutto questo potrebbe diventare insufficiente e non riuscire a compensare le alterazioni prodotte dall'attività umana ed animale. È risaputo che le piante, data la loro immobilità e la loro compenetrazione nell'ambiente, sono gli organismi che rispondono più fedelmente ad ogni variazione ecologica. Esse in ogni tipo di vegetazione riflettono con una fedeltà e con un'esattezza sorprendente, tutta una somma di condizioni ambientali che indubbiamente sfuggono alle più attente ricerche che non riescono a coglierle completamente.

Infatti il diverso tipo di roccia madre e di terreno, il suo spessore, la maggiore o minore acidità di esso, la presenza o l'assenza di certi elementi, o addirittura i pochi centimetri o millimetri di pioggia caduta, l'alternarsi delle stagioni, le gelate, le brinate, la neve, l'andamento, l'intensità, il tipo e la durata dei venti, il variare della durata della luce del giorno, durante l'anno, i cambiamenti nella composizione spettrale della luce oppure l'inquinamento del suolo e dell'aria, la pioggia acida, o altri fattori patogeni biotici o abiotici, evocano spesso, immediate risposte nelle piante che diventano raffinatissimi indici ecologici. Preziosi dunque sono questi fiori.

Ecco perché bisogna conoscere un po' più da vicino questi organismi viventi vegetali, proprio per essere in grado di mettere un freno alla ingordigia di continuare a dilatare i centri urbani, creando un'altra natura con i potentissimi strumenti di sfruttamento che abbiamo, soprattutto a mezzo della quasi illimitata libertà di cui possiamo fare uso per continuare a diramare in ogni dove i fiumi di asfalto e l'evolversi delle industrie residenziali e non.

Naturalmente non si deve dimenticare di limitare l'abuso dei pesticidi e diserbanti nella pratica agricola e forestale, occorre amministrare meglio il loro uso, la loro somministrazione, e così anche occorre gestire meglio i rimboschimenti, lo spezzettamento dei boschi, lo spianare dune e rilievi e deviare fiumi; come pure vivere criticamente anche l'attività agricola dell'uomo dopo l'esplosivo dramma dell'inquinamento in grande stile: «fall out» radioattivo. È necessario controllare anche il taglio indiscriminato delle varie essenze legnose, il pascolamento intensivo che è una vera emorragia violenta, l'immissione di sostanze sintetiche persistenti e tossiche nelle acque e nel terreno che è una struttura creata dalla vita in quanto ha subito l'azione di un grandissimo numero di microorganismi in esso viventi: Batteri, Alghe, Funghi, animali, piante. Distruggere il terreno significa distruggere oltre alle piante anche gli animali che ospita e per conseguenza anche l'uomo.

L'inquinamento del suolo, a lungo andare, è deleterio per l'acqua superficiale (che è poca!) e si ripercuote sull'acqua freatica (cospicua) che finisce col non essere più utilizzabile sia per uso irriguo che

potabile. Anche gli incendi, più rari se accidentali, o deliberatamente provocati, che si susseguono a dismisura a seconda della loro incidenza, possono provocare danni gravissimi, come la riduzione della copertura vegetale boscata o macchiosa, o comportare una degradazione del suolo con distruzione della microflora e microfauna, oltre che la trasformazione profonda del tipo di vegetazione che può manifestarsi in diversi gradi fino alla completa sua distruzione, oppure la trasformazione dell'ambiente con la moltiplicazione delle piante pirofile che determinano un cambiamento fisionomico radicale.

Io stessa ho visto cambiare l'aspetto della vegetazione di un dosso collinare nei pressi della gravina di Laterza: qui una macchia sempreverde di Lentisco fu letteralmente estirpata per impiantare una Pineta a Pino d'Aleppo. Col tempo perciò è andata modificandosi la preesistente composizione floristica erbaceo-pugliesa.

Ci sono stati poi due successivi incendi dolosi che hanno depennato anche i giovani Pini che erano intanto cresciuti sveltamente, ma insieme a questi sono scomparsi gli ultimi arbusti e cespugli spontanei, nonché i semi caduti nel terreno che hanno perduto la capacità di germinazione, o sono rimasti carbonizzati; naturalmente il terreno si è impoverito e una gran parte è scomparsa del tutto. In quell'area ho cercato e ricercato invano alcune interessanti specie di rupi assolate (le uniche in Puglia) che avevo trovato qualche anno prima. È questo un esempio di come si può estinguere una specie vegetale.

È significativo ciò che sta accadendo in molte località del litorale adriatico-ionico, fatte oggetto di incursioni da parte della gente e anche nelle aree di villeggiatura interne dove si stanno distruggendo e rinnovando gli alberi, gli arbusti, tradizionalmente e spontaneamente presenti in quegli ambienti, sostituendoli con le Palme, i Pitosfori, le Yucche, le Agavi, ed altre essenze non autoctone negli spazi verdi, nei viali, nei giardini, nelle piazze, intorno alle ville, nei parchi, nel verde pubblico, insomma in ogni dove. Si tratta di specie peregrine introdotte da lontani paesi per il gusto del nuovo e del ricercato, dell'esotico, difforni dai nostri climi e costumi. In certe aree si sono poi voluti cancellare totalmente quei caratteri distintivi, originali che la vegetazione naturale o naturalizzata offriva conferendo caratteristiche inconfondibili a ciascun lembo dei nostri litorali, o delle zone interne di villeggiatura delle Murge.

È ben nota la singolarità, «la plurisecolare tradizione dei nostri paesaggi classici, dei nostri preziosi e svariati ambienti naturali e storici, resi di notorietà universale da una vastissima letteratura descrittiva, da capolavori iconografici disseminati in tutto il mondo», che hanno avuto una incidenza prioritaria nello stimolare la curiosità della gente attirando molti viaggiatori e turisti venuti per ammirare e godere le diversità del nostro paesaggio; cosa trovano da un po' di tempo in qua? Cosa troveranno?

Un po' ovunque in Puglia, ma specialmente sulle Murge, si incontrano ancora oggi Oliveti sterminati e pittoreschi di un paesaggio incomparabile, sia percorrendo le strade principali che secondarie, fiancheggiate da muretti a secco. Il paesaggio dei secolari, scultorei Olivi offre visioni ed emozioni particolari: ovunque la contorsione dei tronchi o dei rami bernoccoluti, più della loro stessa grandezza si impone all'ammirazione e all'interesse dell'osservatore attonito, evocando le loro ancestrali e persistenti lotte con i fattori ambientali avversi, pure in armonia e in equilibrio e perfettamente inseriti nell'ambiente naturale circostante.

Solo diecimila anni fa la Terra possedeva un ricco manto di foreste e di boschi la cui superficie complessiva contava 6,2 miliardi di ettari. Si pensava che tale risorsa dovesse essere inesauribile; l'uomo, invece, ha già ridotto tale patrimonio forestale, di due miliardi di ettari: infatti sappiamo che le «foreste» con piante ad alto fusto ricoprono nel mondo rispettivamente 3 miliardi di ettari, mentre le foreste più aperte contano 1,3 miliardi. Aggiungendo poi la vegetazione spontanea dei coltivi abbandonati e degli incolti si raggiunge un totale del 40% della superficie della Terra, cioè più di tre volte la superficie dei coltivi. Ma anche meno, se si considerano i gravissimi danni arrecati dalle piogge acide che hanno colpito e distrutto migliaia e migliaia di ettari di foreste di Conifere come ad esempio quelle della Germania.

L'uomo fino ad oggi, giorno dopo giorno, anno dopo anno, secolo dopo secolo, ha continuato a convertire in coltura ettari ed ettari di foreste anche utilizzando i suoi prodotti come legna da ardere in

forma grezza, legname per mobili, legname per abitazioni, legname duro ed impermeabile per costruzioni navali, come combustibile per la città dopo la conversione in carbone, per fare pasta di legno, per le cartiere e per gli altri derivati del legno.

In vista di ovvi vantaggi economici, in rapporto all'incremento demografico e allo sviluppo sociale, l'uomo ha disboscato in modo sconsiderato accaparrandosi terreni su terreni.

Il disboscamento radicale è stato un errore dei più gravi: ha causato danni rilevanti al suolo, riducendone la produttività; ha provocato frane, inondazioni, disperso terreno e risorse idriche; ha modificato il clima, aggravandone la siccità, e quindi l'addensamento nell'atmosfera del diossido di carbonio che è il problema più scottante dell'uomo nell'Era post Industriale (Era dell'ingegneria nucleare, Era dell'ingegneria ambientale, Era della genetica biomolecolare, nonché della chimica). Ecco perché invece di disboscare è necessario incrementare e far accrescere il patrimonio forestale. L'uomo ha preso atto che la Natura è un bene finito e che soprattutto non può e non deve essere sfruttata oltre un certo limite, perché annientarla significa ritorsione sulla stessa economia globale e svantaggio irreparabile per la salute dei viventi. Finalmente si è compreso che la libertà e la potenza che ci hanno sempre conferito un ruolo determinante sono carichi di responsabilità verso noi stessi e verso la vita del mondo. È un compito complesso questo attuale. Non solo si tratta di salvaguardare, di conservare il prezioso patrimonio forestale che ancora abbiamo, ma abbiamo l'obbligo di incrementare tale superficie boscata con i rimboschimenti dei territori degradati e impiantandone dei nuovi in quelli nudi, non solo per l'utilizzazione del legname, ma per il ruolo fondamentale che gli alberi rivestono nel ciclo del carbonio.

Il recupero del patrimonio naturale dipende dalla sollecitudine con cui verrà attuata una politica ambientale che nasce in primo luogo dalla politica del singolo, dalla massa dei singoli, dal momento che a ciascuno e a tutti tocca il dovere di gestire questo patrimonio vegetazionale che è «un bene collettivo».

Sulla scorta delle mie osservazioni, accumulate nel tempo (circa 30 anni) e le informazioni attinte dalla letteratura, dagli erbari, ecc., nonché sulla base dei materiali raccolti, posso affermare che la Murgia è poverissima di superficie boscata e per contro, paradossalmente, ricca di essenze floristiche, a cominciare da quelle sinantropiche, comuni, cosmopolite, per finire a quelle che hanno areale più piccolo, sempre più piccolo, come è quello delle specie ritenute gemme tra le gemme più preziose che popolano il mondo. Qui sono insediate le essenze transadriatiche o transioniche che non solo eccellono come percentuali, ma sono anche importanti perché stanno a testimoniare l'appartenenza della nostra terra al Continente Paleogeico dal quale si distaccò nell'Era Terziaria, nel Mare Pliocenico. Ci sono poi le endemiche tipiche di alcune regioni extraitaliche e della Puglia, le endemiche italiane, le endemiche centro-meridionali e quelle tipiche della Puglia o della sola Murgia.

Queste specie rare, tanto le Paleoendemiche che le Neoendemiche, in particolare quelle preziosissime piante che vivono solamente in Puglia o addirittura sulla Murgia andrebbero considerate come monumenti naturali insieme agli alberi plurisecolari: i patriarchi verdi che decorano ancora oggi il suolo della nostra Puglia.

A dire il vero, oltre queste specie rare, andrebbe conservata e difesa tutta la flora pugliese. Si tratta di entità importanti, alcune dal punto di vista forestale, altre agronomico, altre alimentare, altre zootecnico, farmacologico, ornamentale, artigianale, industriale, per la cosmetica ed i profumi, per le risorse genetiche, per incrementare la floricoltura, per la tintoria, ecc.

Occorre pertanto reintegrare, salvaguardare, conservare, in modo equilibrato le suddette risorse ambientali con forme di vincolo, istituendo altri parchi naturali e riserve a dimensioni diverse: semplicemente comunali, intercomunali, provinciali o regionali, pure nell'ottica di tramandarle alle generazioni future, quale eredità, onde valorizzarle e fruirne.



## ***IL FIORE DELLE ANGIOSPERME***

Il fiore viene considerato come un asse caulinare (ovvero un ramo) più o meno ridotto ad accrescimento definito. Esso porta delle foglie trasformate in organi sessuali veri e propri e foglie trasformate in elementi che hanno funzione vessillare di protezione.

Il fiore deriva da una gemma fiorale o gemma riproduttiva, ovvero dalla trasformazione più elevata dei due tipi fondamentali di struttura, il fusto e le foglie. La porzione del fusto che costituisce il fiore si dice talamo o ricettacolo, ed è caratterizzata da un fortissimo raccorciamento degli internodi del fusto, che lo rende più o meno brevemente conico, tanto che tutti gli organi che per lo più ivi sono inseriti, con le loro basi, lo ricoprono per intero. È assai raro il caso che il ricettacolo si allunghi portando ad una certa distanza fra loro i diversi gruppi di foglie fiorali, e allora si dice fiore aciclico.

Nel maggior numero dei casi, nello sviluppo normale, gli antofilli, elementi fiorali involucranti, sono più o meno nettamente differenti delle altre foglie nomofilliche della pianta, e naturalmente sono diversi dagli stami che formano l'androceo e dal pistillo che forma il gineceo. Però avviene non raramente che si passi agli antofilli con gradazione perfetta: dopo le foglie normali vegetative se ne trovano altre che gradualmente passano al ruolo di brattee, le quali a loro volta sono tanto più simili ai veri antofilli più esterni quanto più sono a loro vicini; tra gli stessi diversi gruppi degli antofilli si ha un passaggio così graduale che si può restare alquanto imbarazzati nel dire in quale punto si abbia la vera delimitazione del fiore e dei suoi verticilli più esterni.

Esempi di tal fatta si trovano nelle Ninfee. Ma in altre circostanze si può facilmente dimostrare la natura degli antofilli e degli organi fiorali: oltre che avere le caratteristiche di disposizione, limitazione, di accrescimento, ecc., in origine hanno tutti la stessa configurazione e struttura, e quando appartengono a fiori resi doppi, e in casi teratologici, si trasformano l'uno nell'altro nel modo più esatto, per intero o in parte.

Considerando gli antofilli nella completa serie di configurazioni che possono presentare, si possono ridurre a due gruppi: antofilli essenziali, o sessuali, che si chiamano sporofilli perché portano le spore, e antofilli involucranti sterili. Questi possono anche mancare o essere affatto rudimentali, ma raramente; nel loro complesso costituiscono il perianzio, parola che significa appunto «intorno al fiore vero», considerato costituito dagli organi sessuali interni. Un fiore che abbia un perianzio semplice, ossia di pezzi tutti uguali fra loro, si dice monoclamide (ad un solo tipo di rivestimento); in tal caso il suo perianzio si dice anche più particolarmente perigonio, ed i suoi elementi tepali.

Gli esempi sono molto numerosi tanto fra le dicotiledoni quanto fra le monocotiledoni, in cui anzi ha la prevalenza (es. Tulipano, Asparago, Zafferano, ecc.). Ma specialmente nelle dicotiledoni è frequente il caso che il perianzio sia doppio, ossia distinto in due gruppi di elementi, a struttura e funzione spesso profondamente diversa: allora il fiore si dice diclamide o eteroclamidato perché il gruppo del verticillo esterno che prende il nome di calice, con i suoi elementi detti sepali, è diverso dal gruppo degli elementi più interni che dicesi corolla, formata dai petali.

Solitamente il calice è verde, non molto sviluppato, ha funzione protettiva più o meno prolungata, specialmente durante lo sviluppo del fiore, ma può assumere anche altre funzioni sia nel fiore, sia dopo la fioritura (allora si dice accrescente e si sviluppa col frutto oppure può essere caduco come nel papavero che quando la corolla è aperta manca). La corolla invece entra di regola in funzione solo al momento della fioritura, ha tipicamente funzione di richiamo con i suoi colori svariati e con i suoi odori, ma può servire anche di protezione agli organi sessuali, di guida agli animali limitandone i movimenti, ecc.

Nei fiori monoclamidi il perianzio può avere natura ed ufficio calicini o corollini; ed ancora nei fiori diclamidi la funzione corollina può risultare sostitutiva della configurazione assunta dal calice, quando la

corolla si trasforma in altri organi, ad esempio in nettari.

I vari gruppi di elementi floreali, ossia dei sepali, dei petali, degli stami e dei carpelli, stante il loro addensamento, la loro inserzione pressappoco alla stessa altezza, si chiamano verticilli floreali, per cui comunemente si suol dire che un fiore completo è formato di quattro verticilli: calice, corolla, androceo, gineceo (insieme dei carpelli) e si dice fiore tetramero, oppure, se di 5 verticilli per la presenza di un verticillo in più, si dice pentamero. Il fiore può anche mancare di entrambi i verticilli involucranti, nel qual caso, il fiore dicesi nudo; si tratta di piante tipicamente anemofile, dove la funzione protettrice degli organi sessuali durante il loro sviluppo è adempiuta da brattee. Servano di esempio le Graminacee, il cui perianzio, che tipicamente dovrebbe essere rappresentato da sei elementi è totalmente abortito, o rappresentato da due rudimenti, ed i fiori sono regolarmente accompagnati da speciali brattee che li avvolgono, che si dicono glume. Ma anche i verticilli sessuali possono non essere presenti insieme, e allora il fiore è detto unisessuale, e rispettivamente maschile o staminifero, e femminile o pistillifero, mentre nel primo caso è detto ermafrodito, cioè quando i due organi sessuali (maschile e femminile) stanno sullo stesso fiore. Si noti che tanto i fiori maschili quanto i femminili e gli ermafroditi possono essere nudi, monoclamidi o diclamidi. Si noti ancora che vi sono piante che hanno anche infiorescenze di fiori di un solo sesso (piante dioiche) e che ci sono quelle i cui fiori di ciascun sesso sono separati su rami distinti che prendono il nome di piante monoiche, come altre in cui si hanno contemporaneamente fiori maschili, femminili ed ermafroditi sulla stessa pianta, o nella stessa infiorescenza, allora le piante si dicono poligame.

Infine si hanno dei fiori in cui si è prodotto l'aborto di entrambi i verticilli sessuali e sono quindi ridotti al solo perianzio e la loro funzione principe è annullata essendo costituiti semplicemente dal calice e dalla corolla; si trovano di regola nelle grandi infiorescenze insieme a fiori con sessi regolari e funzionanti, sprovvisti invece di perianzio evidente; è chiaro che tali fiori non possono produrre frutti e diconsi perciò sterili, in contrapposizione agli altri fiori detti fertili, oppure detti neutri perché non sono né dell'uno né dell'altro sesso. Esempi si trovano nelle Composite, ecc.

Oltre ai detti verticilli, altri organi, che si possono trovare nel fiore sono sempre in dipendenza dei precedenti, loro produzioni o trasformazioni parziali o totali. Notiamo fra queste i nettari o ghiandole nettarifere, protuberanze o infossature di varia forma, in cui le cellule secernono il nettare, sostanza dolce, nutriente, ricercata dagli animali; esse possono essere prodotte da tutte le parti del fiore. Si hanno ancora gli speroni, cavità in forma di semplici gobbe o lungamente coniche, filiformi, clavate, ecc., che contengono le ghiandole nettarifere e possono essere prodotti tanto dal calice (es. la Cappuccina), quanto dalla corolla (es. Viola). Infine gli staminodi, come la parola indica, trasformazione degli stami, i quali invece di essere organi sessuali veri sono divenuti organi ghiandolari o di richiamo (es. Orchidee).

Tutti gli elementi di un fiore possono essere tra loro liberi; quel fiore e così pure i suoi verticilli si dicono dialifilli, e particolarmente il calice dialisepalo, la corolla dialipetala o coripetala, il perigonio dialitepalo, l'androceo dialistemone, il gineceo dialicarpellare. Possono pure crescere saldandosi assieme nel modo e nella misura più varia: il fiore ed i singoli verticilli si dicono gamofilli e più particolarmente: il calice gamosepalo, la corolla gamopetala o simpetala, i verticilli del perigonio gamopetali, l'androceo gamostemone, il gineceo gamocarpellare. Le disposizioni più varie ed interessanti sono quelle dei verticilli sessuali.

Nell'androceo gli stami possono saldarsi fra loro per i filamenti, ogni gruppo che si forma dicesi falange, ed a seconda che le falangi siano una, due o più, l'androceo dicesi monadelfo, diadelfo, poliadelfo (da «adelfia» o fratellanza) come ad esempio nelle Leguminose; possono anche saldarsi per le antere, ed allora si ha il sinanterismo, come accade nelle margheritine che fanno parte dell'ordine delle Sinandre; possono infine saldarsi per intero formando un solo corpo, avendosi la gamostemonia completa. Più frequentemente la concrescenza si trova nei carpelli del gineceo che si uniscono in due o più a formare un solo pistillo fatto di foglie trasformate dette carpelli. Questo non è altro che un corpo in forma di cavità nel quale sono contenuti gli ovuli (portati o no da peduncoli detti funicoli), sormontato (o no) da un collo detto stilo, terminato da una o più appendici destinate a raccogliere il polline, dette stimmi, di

solito munite di cellule appiccicose.

Anche un solo carpello, chiudendosi con i suoi stessi margini, può formare un pistillo, ed i numerosi carpelli di certi ginecei possono formare, ciascuno per sé, altrettanti pistilli: è il caso tipico del fiore dei ranuncoli, nei quali perciò è esclusa nel modo più completo la gamofillia. Frequente è il caso del concrescimento tra corolla e filamenti degli stami; si dà pure l'altro caso della fusione tra stami e pistillo in un corpo solo detto ginostemio, mentre il fenomeno dicesi ginandria (es. Aristolochia o Strilicidia). Ha pure luogo la concrescenza per la parte inferiore tra il calice, la corolla e gli stami, i quali tutti insieme generano una specie di coppa entro cui è contenuto il gineceo fatto di uno o più pistilli, tali fiori si dicono perigini (es. Mandorlo, Rosa, Pruno, Pero). Infine ha luogo la concrescenza massima quando tutti e quattro i verticilli si fondono formando con le basi un corpo unico. Ci sono quindi fiori che diconsi epigini e l'ovario dicesi infero, mentre quando si ha la disposizione normale, gli elementi si dicono ipogini e l'ovario si dice supero, perché si trova nella posizione teorica alla parte superiore dell'asse florale (es. Papavero), che possiede un gineceo pluricarpellare sincarpico e con stimma sessile.

Tutti gli elementi del fiore possono essere disposti in modo da fargli assumere una simmetria raggiata, ed è allora che esso dicesi regolare attinomorfo (es. Tulipano); possono invece fargli assumere una simmetria bilaterale, ossia rispetto ad un piano passante per l'asse e disposto verticalmente, ed allora esso dicesi zigomorfo o monosimmetrico (es. Salvia); disimmetrico (o con due piani di simmetria perpendicolari tra loro, o con due piani un poco diversi); oppure possono per la loro disposizione ineguale escludere qualsiasi simmetria ed allora il fiore è detto irregolare; questi sono i gruppi principali, poi ci sono delle vie di mezzo oltre al fiore spiralato.

Il fiore è un apparato abbastanza labile; inoltre le sue parti sono tutte assai delicate e non potrebbero impunemente conseguire la loro maturità sviluppandosi libere all'esterno; perciò il fiore costituisce una gemma (gemma riproduttiva) oppure è già presente in una gemma mista, che non si apre se non alla maturità perfetta degli organi essenziali. L'apertura si compie rapidamente, fenomeno che viene detto antesi e che corrisponde al periodo della fioritura; perciò i vari elementi devono essere contenuti nella gemma florale e sviluppati al massimo, cosa che richiede una perfetta utilizzazione dello spazio con opportune disposizioni di ciascun elemento rispetto a sé e rispetto agli altri.

La disposizione degli elementi nella gemma prima della fioritura dicesi preflorazione, ed è fondamentalmente simile alla prefogliazione, ossia alla disposizione delle foglie nelle gemme vegetative.

La funzione culminante del fiore è la fecondazione, ossia la fusione dei due elementi sessuali, i nuclei gametici, nel sacco embrionale. Perché possa avvenire occorre il trasporto del polline sulla superficie stigmaticca, fatto che si dice impollinazione e la conseguente germinazione del granulo pollinico sullo stimma, quindi il percorso nel tubetto pollinico e nello stilo, e giù giù sino a raggiungere gli ovuli nell'ovario, per scaricare i due nuclei spermatici che devono fecondare la cellula uovo e il nucleo preendospermatico. Dopo la fecondazione l'ovulo si trasforma in seme e l'ovario si trasforma in frutto.

La forma dei fiori varia, si può dire, all'infinito, ma non capricciosamente, bensì in stretto rapporto con gli animali, segnatamente insetti, che visitano il fiore operando l'impollinazione incrociata.

# ***CENNI DESCRITTIVI SULLE FAMIGLIE CUI APPARTENGONO LE PIANTE ILLUSTRATE***

## **Fam. n. 41**

### **POLYGONACEAE**

Piante erbacee annue o perenni. Foglie portanti alla base una guaina cilindrica che avvolge il fusto (ocrea) derivata dalla fusione delle stipole. Fiori ermafroditi o unisessuali, attinomorfi, tipicamente 5 ciclici, 3-4- o 5 meri. Stami generalmente 6. Ovario supero formato da 3 (2-4) carpelli. Racemi o tirsii. Frutto a nucula (achenio). Peranzio con segmenti erbacei (Rumex: anemogamia) oppure petaloidi (Polygonum: entomogamia); interessante passaggio dai fiori 3-meri (Rumex) a 4-meri (Oxyria) e 5-meri (Polygonum), talora già nell'ambito di una specie per regressione o teratologia. Quasi tutte le specie di Rumex sono sinantropiche e mostrano una certa tendenza a formare ibridi.

## **Fam. n. 50**

### **CARYOPHYLLACEAE**

Prevalenza di piante cosmopolite erbacee, annue o perenni, raramente suffruticose. Foglie opposte, strette, semplici, intere, con stipole piccole o nulle, scariose. Frequenti sono le infiorescenze a cima bipara. Fiori irregolari per lo più pentameri e quasi sempre ciclici, semplici, con calice persistente, gamosepalo o dialisepalo, 4-5 divisioni; petali 4-5. In alcune specie può mancare la corolla. Stami 10 o 5-6; stili 2-5 liberi o connessi in basso. Ovario supero libero con un numero di carpelli limitato (5-2). Frutto capsula polisperma a deiscenza apicale da pluri a 1-loculare, spesso ridotto anche il numero degli ovuli fino ad 1 e quindi al posto delle capsule troviamo noci monosperme.

## **Fam. n. 53**

### **RANUNCULACEAE**

Prevalentemente piante erbacee annue o perenni, raramente frutescenti. Foglie alterne, di rado opposte, o divise. Fiori ermafroditi, regolari od irregolari, di svariate forme, che portano spesso un ricettacolo convesso o molto convesso. Sepali 3-6 o più, spesso petaloidi; petali in numero eguale ai sepali o più, a volte piccolissimi o nulli, talora trasformati in nettari o solo con fossetta nettarifera alla base. Stami numerosi, liberi. Gineceo coricarpico, con carpelli più o meno numerosi (raramente solo 1) per lo più liberi. Frutti formati di molte noci (indeiscenti monospermi) o di follicoli polispermi e deiscenti, rarissimamente polposi. Gli elementi del fiore, numerosi, sono disposti a spirale, talvolta in verticilli bi-, tri-, pentameri.

## **Fam. n. 59**

### **PAPAVERACEAE**

Piante erbacee annue, bienni o perenni con canali articolati che contengono lattice bianco (es. il lattice essiccato, estratto per incisione delle capsule del Papaver somniferum) o aranciato. Foglie alterne o le

superiori quasi opposte, senza stipole, per lo più pennatifide a lacinie frastagliate raramente indivise. Fiori ermafroditi, regolari. Sepali 2, caduchi. Petali 4. Stami numerosi, liberi. Ovario supero formato da 2 o più carpelli (20) concrescenti fra loro con stimmi sessili, disposti in un disco. Frutto secco, polispermo, cassulare o siliquiforme. Semi numerosi, piccoli.

#### **Fam. n. 61**

### **CRUCIFERAE**

Piante prevalentemente erbacee o raramente perenni suffrutici o frutici. Foglie alterne. Infiorescenze racemose. Fiori ermafroditi il più spesso regolari. Calice con 4 sepali liberi, due laterali spesso più larghi gozzuti alla base. Petali 4 liberi disposti in croce. Stami 6, di cui due esterni più corti (tetradinami), opposti ai sepali laterali. Ovario supero con un setto divisorio se a due logge; stilo corto o nullo: stimma semplice o bilobo. Frutto molto più lungo che largo (siliqua), oppure quando la sua lunghezza non raggiunge il triplo della sua larghezza (siliquetta), di solito deiscente, bivalve, raramente indeiscente o diviso in articoli (silique lomentacee); siliquette schizocarpiche, silique nuculiformi con 1 o con pochi semi. Durante l'apertura dei frutti deiscenti il setto divisorio membranaceo, teso fra le due placente, rimane attaccato al peduncolo assieme ai semi penduli, che infine cadono. Sono piante importanti per l'economia del paese (le orticole, le foraggere, le piante oleifere e condimentarie) per le infestanti le colture, le ruderali e le piante ornamentali.

#### **Fam. n. 62**

### **RESEDACEAE**

Piante erbacee annue o perenni, raramente frutici. Foglie alterne, intere o pennatosette; stipole nulle o minute e glandoliformi. Fiori in racemi o spighe, irregolari, ermafroditi. Calice persistente, 4-7-partito, spesso irregolare; petali 4-7 ipogini, interi o lobati, eguali od i posteriori maggiori; stami perlopiù numerosi, inseriti sopra un disco carnoso, liberi o connati; ovario pluricarpellare (3-6) con carpelli non concresciuti completamente alla sommità, cosicchè gli ovuli rimangono visibili, questi sono campilotropi, sopra 2-6 placente parietali. Frutti perlopiù capsule coriacee, aperti nell'apice; semi numerosi.

#### **Fam. n. 65**

### **CRASSULACEAE**

Piante erbacee annue o perenni. Foglie generalmente carnose, opposte od alterne, senza stipole. Fiori regolari, in cime terminali o ascellari, ermafroditi, raramente unisessuali. Calice a 3-5 o più sepali (6-30), liberi, più o meno saldati così pure i petali. Stami perigini o ipogini, in numero eguale o doppio dei petali. Ovari tanti quanti i petali, liberi, raramente saldati con squame ipogine ad essi opposte; stili e stimmi semplici. Frutti formati di follicoli, a molti o pochi semi; semi bislungi, piccoli.

#### **Fam. n. 67**

### **ROSACEAE**

Piante erbacee, fruticose od arboree, con una grande diversità di forma. Foglie alterne, raramente

opposte, semplici o composte, con due stipole libere o spesso saldate al picciuolo. Fiori ermafroditi o unisessuali, regolari, solitari o variamente riuniti in infiorescenza. Calice libero o col tubo saldato all'ovario, a 5, raramente 4 lobi. Corolla a 5 petali, raramente 4 o 6-8 caduchi, a volte nulli, a volte molti (rose a cento petali). Stami molti, raramente 1-5 liberi, inseriti coi petali sul calice o sull'ovario in una o più serie. I ginecei coricarpici presentano una vasta gamma di differenziazioni. Stili 1 o più. Ovario supero o infero, con 1-2, raramente più ovuli pendenti, anatropi. Frutti variabili secchi o carnosi, semplici o multipli, falsi frutti pomo (pera di *Pyrus communis*), nucule semplici; nucule raggruppate in frutti compositi; cinorrodi (*Rosa*), nei lamponi (*Rubus idaeus*) e nelle more (*R. fruticosus*) le drupe sono raggruppate in un frutto aggregato, drupe semplici carnose (susino = *Prunus domestico*) o non carnosio (mandorle = *P. communis*), raramente bacca o capsula deiscente a volte con notevole sviluppo del ricettacolo come nelle fragole (*Fragaria vesca*), o follicoli polispermi. Semi con guscio coriaceo o membranoso.

#### **Fam. n. 68**

### **LEGUMINOSAE**

Piante erbacee, fruticose od arboree. Foglie composte, pennate, digitate, tripartite e semplici, alterne, sovente provviste di stipole. Al posto delle foglioline terminali e spesso anche delle coppie delle foglioline superiori si formano dei viticci (*Vicia*, *Pisum*, *Lathyrus*). Alcuni arbusti sono provvisti di spine. Calice gamosepalo di 5, raramente 4 sepali, sovente bilabiato, persistente. Corolla papilionacea con 5 petali, talora nulli, disuguali, il superiore detto vessillo, più grande, 2 laterali detti ali, talora aderenti ai due inferiori e più interni detti carena, che sono liberi o connessi nel margine inferiore. Stami 10, inseriti con la corolla alla base del calice, ora tutti saldati per filamenti (monadelfi), ora 9 saldati in un tubo fesso e il 10° libero (diadelfi), raramente tutti liberi. Ovario supero libero, monocarpellare, con 2 o più ovuli aderenti all'angolo interno in 1 o 2 serie, campilotropi od anatropi. Frutto secco, deiscente (legume), od indeiscente (lomento es. carrubo = *Ceratonia siliqua*), achenio, talora con setti nell'interno. Famiglia di importanza economica: specie eduli, foraggiere, oleifere (Soia, Arachide), ornamentali.

#### **Fam. n. 70**

### **GERANIACEAE**

Piante erbacee più o meno suffruticose. Foglie semplici, divise o no, oppure composte, stipole. Fiori regolari o irregolari con sperone. Sepali 5. Petali 5. Stami 10 in 2(3) cicli o riuniti alla base in un gruppo (monadelfi). Stili 5 concresciuti cioè saldati al prolungamento dell'asse con 5 stimmi distinti, filiformi. Ovario libero, con 1 o 2 ovuli in ogni casella, anatropi. Frutto formato da 5 carpelli molto allungati che portano due ovuli, di cui uno abortisce, quindi monospermi (mericarpi) terminanti con un lungo «becco» o codetta, saldati all'asse per tutta la loro lunghezza, e distaccantisi da questo con elasticità, quando sono maturi.

#### **Fam. n. 72**

### **LINACEAE**

Piante erbacee annuali glabre o pubescenti. Foglie semplici, sparse, sessili o brevemente picciolate. Fiori regolari azzurri in cima o corimbo. Sepali 5-4, persistenti. Petali 5-4, caduchi. Stami 5-4, spesso alternati con altrettanti staminodi. Stili 5-4, liberi. Ovario libero con 3-4 logge divise per un falso tramezzo in 2 loggette monosperme. Frutto cassula, subgloboso; semi ovali, compressi, lisci. Le fibre

floematiche dei fusti del *Linum usitatissimum*, forniscono le fibre di lino - i semi danno l'olio di lino.

#### **Fam. n. 73**

### **EUPHORBIACEAE**

Piante erbacee o fruticose, spesso con lattice, a foglie semplici, alterne o raramente opposte con o senza stipole. Fiori unisessuali in infiorescenze di varia forma, la più tipica è detta ciazio. Perianzio semplice o doppio, a volte nullo. Fiori maschili a 1-10 o molti stami. Ovario rudimentale o nullo. Fiori femminili con ovario libero, supero, 3-loculare, raramente 2-loculare, a logge con 1-2 ovuli ciascuna. Stili 3, raramente 2, interi o bifidi. Frutto cassula a 3 (tricocco) che si apre per deiscenza multipla: settifraga, setticida o loculicida, raramente 2 logge con 1 o 2 semi, ciascuna deiscente lungo la nervatura dorsale; semi pendenti a guscio perlopiù crostaceo, provvisti o no di una caruncola bianca.

#### **Fam. n. 74**

### **RUTACEAE**

Piante suffruticose legnose alla base o arborescenti con foglie alterne, più o meno divise, cosparse di punti traslucidi (ghiandolose secrete di oli eteri, molto profumati, lisigene). Fiori ermafroditi, regolari o irregolari. Calice a 4-5 sepali, più o meno saldati alla base. Petali 4-5 alterni coi sepali, inseriti alla base di un disco carnoso. Stami 8-10, inseriti sul disco intrastaminale. Ovario con 4-5 logge, più spesso 2 ovulate. Stilo 1, stimma semplice. Frutti (con ghiandole lisigene): cassule deiscenti nel margine interno, o bacche (esperidi) nel genere più importante (*Citrus*).

#### **Fam. n. 90**

### **MALVACEAE**

Piante erbacee o frutici arborescenti, con foglie alterne, palminervie stipolate. Fiori con involucre esterno o calicetto derivato da brattee. Calice a 5 divisioni. Petali 5 a preflorazione contorta, alternanti coi lobi del calice, spesso saldati per le unghie simulando una corolla monopetala. Stami molti, coi filamenti più o meno saldati in basso in un tubo, ricoprenti l'ovario; gli stami hanno una sola teca. L'ovario può essere formato da 3-5 o molti carpelli (fino a 50). Stili liberi o uniti, in numero uguale a quello dei carpelli. Frutti capsule polispermi ovvero molti cocci deiscenti o no, o monospermi corrispondenti ai singoli carpelli. Schizocarpi si trovano nelle malve nostrane o nelle altee. Il cotone è dato dai peli unicellulari cellulósici, lunghi perlopiù 60 mm, che stanno intorno ai semi di *Gossypium herbaceum*. L'olio dei semi è impiegato nella produzione della margarina.

#### **Fam. n. 94**

### **CISTACEAE**

Piante fruticose o raramente erbacee. Foglie opposte od alterne, con stipole piccole o nulle. Fiori solitari o in racemi, regolari, calice di 3-5 sepali, persistenti. Petali 5. Stami numerosi, raramente pochi, ipogini, i più esterni talvolta sterili. Ovario 1-loculare, formato da 3-5 carpelli. Stilo semplice; ovuli 2 o più, ortotropi. Frutti capsule polispermi, 1-loculari o pluriloculari. Semi piccoli a guscio crostaceo,

spesso mucillaginoso.

#### **Fam. n. 110**

#### **UMBELLIFERAE**

Piante erbacee o raramente suffruticose, a fusti perlopiù cavi negli internodi ricchi di canali resiniferi con oli eterei. Foglie alterne o basali, quasi sempre lobato-composte, guainanti alla base, senza stipole. Predominano infiorescenze ad ombrella composta, contornata di brattee alla base dei raggi primari (involucro) e di bratteole alla base dei secondari (involucretti), raramente ad ombrella semplice o a capolino. Fiori piccoli, tutti ermafroditi ed uguali, o gli esterni di ogni ombrella maschili con petali disuguali a stami più lunghi, e gli interni femminei o ermafroditi. Calice con lembo nullo o a 5 denti. Corolla a 5 petali epigini, spesso obvati o a cuore rovesciato, ad apice inflesso, interi o smarginati, tutti uguali o gli esterni più grandi. Stami 5, inseriti coi petali alla sommità del tubo del calice sopra un disco epigino. Ovario infero bicarpellare a due logge con 1 ovulo anatropo pendente in ciascuna. Stili 2, eretti o ricurvi, inseriti sopra un disco (stilopodio) depresso o conico. Frutto secco, di 2 acheni, compressi nel dorso o nei lati, dapprima saldati lungo la loro faccia interna (commisura), poi separantisi dal basso in alto, rimanendo sospesi ad una colonna centrale filiforme (carpoforo), intera o bifida; ogni achenio ha 5 o 10 coste, più o meno sporgenti, a volte alate o spinose, i cui intervalli (vallette) portano nello spessore del pericarpio dei canali resiniferi longitudinali (vitte). Semi liberi o più spesso aderenti al pericarpio.

#### **Fam. n. 114**

#### **PRIMULACEAE**

Piante erbacee o raramente suffrutici. Foglie tutte basali (rosulate) o cauline opposte o verticillate, indivise o tutt'al più lobato-dentate, raramente pennatosette. Fiori ermafroditi, regolari, con peduncoli muniti di foglie. Calice persistente, a 5, raramente 4-9 divisioni. Corolla gamopetala, perlopiù ipogina, caduca o marcescente, con 5, raramente 4-9 lobi. Stami in numero uguale alle divisioni della corolla ed opposti ad esse, inseriti nel tubo corollino, talora accompagnati da staminodi; filamenti perlopiù brevi ad antere introrse. Ovario ad 1 casella con molti ovuli. Stilo 1, stimma semplice o eterostili con peli ghiandolari. Frutti cassule, monoloculari, a molti semi, deiscenti per valve semplici, o bifide, trasversalmente; semi ovoidei, angolosi, guscio rugoso.

#### **Fam. n. 118**

#### **GENTIANACEAE**

Piante erbacee. Foglie opposte od alterne, semplici o raramente trifogliate, senza stipole. Fiori regolari, penta o tetrameri, solitari od in cime. Calice persistente, 4-8 dentato o lobato. Corolla ipogina, campanulata, ipocrateriforme o anche rotata, con 4-8 lobi, a fauce nuda, frangiata o squamosa, perlopiù persistente. Stami 4-8 inseriti nel tubo della corolla, con filamenti liberi ed antere bilobate. Ovario unico, con ovuli numerosi. Frutto capsula ad 1 o 2 logge incomplete; semi numerosi, talora alati.

#### **Fam. n. 122**

#### **RUBIACEAE**

Piante erbacee o suffruticose, a fusti ordinariamente tetragoni provvisti di foglie opposte, stipolate, eguali o allora foglie pseudovercillate o diverse dalle foglie interne. Fiori piccoli ma perlopiù lunghi spesso rotati, regolari, imbutiformi o piatti, spesso sono più corti. Infiorescenze cimose ascellari o terminali quasi sessili o pedunculato. Calice supero a 4-6 denti o nullo. Corolla con 3-5 lobi, campanulata o imbutiforme. Stami 3-5, inseriti nel tubo della corolla. Ovario infero a 2 caselle, ciascuna con 1 solo ovulo. Due stili liberi o saldati alla base; stimmi terminali. Frutto secco, raramente carnoso, composto da due carpelli indeiscenti; semi ascendenti con guscio membranoso aderente al pericarpo. Alcune piante tropicali di questa famiglia sono legnose arboree (alberi della china, del caffè).

#### **Fam. n. 124**

### **CONVOLVULACEAE**

Piante erbacee o suffruticose sarmentose. Foglie alterne semplici, talora nulle. Fiori variamente disposti oppure solitari. Calice persistente in 5 divisioni profonde, uguali e disuguali. Corolla tubulosa campanulata o imbutiforme, ipogina, a lembo quasi intero o a 5 lobi, contorta nel boccio. Stami 5 inseriti in fondo al tubo della corolla o a metà, coi filamenti più o meno dilatati alla base e con le antere introrse, basifisse. Ovario di 2-4 carpelli connati e 2-4 caselle ad uno o due ovuli. Stilo semplice o bifido o 2 stili. Frutto cassula indeiscente o deiscente trasversalmente alla base o in 2 valve, a 2 logge contenenti ciascuna 1-2 semi, eretti, semiglobosi, trigoni, glabri.

#### **Fam. n. 125**

### **BORAGINACEAE**

Piante erbacee o suffruticose, quasi sempre ispide o irsute, a foglie alterne, semplici. Fiori bisessuali, di rado leggermente dorsoventrali, ordinariamente regolari disposti in cime scorpioidi doppie. Calice persistente 5-fido o 5-partito. Corolla ipogina, caduca, gamopetala quasi sempre 5-lobi, a tubo più o meno lungo e fauce nuda o con 5 squame. Stami 5, inseriti sul tubo o sulla fauce della corolla, coi filamenti brevi o con le antere introrse, deiscenti longitudinalmente. Ovario supero, bicarpellare, che diventa tetraloculare per la formazione di falsi setti, con un ovulo in ogni casella. Stilo semplice, persistente, a stimma intero o bifido. Frutto indeiscente (tetrachenio) separantesi in 4 frutti monospermi (clause), qualche volta saldati 2 a 2. Seme con guscio membranoso.

#### **Fam. n. 126**

### **VERBENACEAE**

Piante erbacee o fruticose, talora arboreescenti. Foglie opposte semplici o composte. Fiori ermafroditi, irregolari. Infiorescenze in glomeruli, capolini, spighe o pannocchie. Calice persistente, gamosepalo, tubuloso, a 4-5 divisioni. Corolla gamopetala, 5-loba, quasi bilabiata. Stami 4 didinami, inseriti sul tubo corollino. Ovario supero 2-4 loculare. Stilo semplice, terminale; stimma capitato-bilobo o bifido. Frutto cassula (2-4 caselle), o drupa con 2-4 noccioli.

#### **Fam. n. 128**

### **LABIATAE**

Piante erbacee, fruticose o suffruticose. Fusto quadrangolare; foglie semplici, foglie opposte o alterne, senza stipole, picciolate o no. Fiori dorsoventrali, solitari o in pseudoverticilli ascellari o terminali (a mo' di capolino, o in racemi più o meno allungati detti spicastri). Calice concresciuto, spesso bilabiato, persistente-5 dentato. Corolla caduca o persistente, allungata in un tubo con un labbro superiore costituito da 2 petali concresciuti ed uno inferiore (di 3 petali) tripartito; tubo nudo o chiuso a diversa altezza da un anello di peli (nettarestegio). Stami 4, inseriti nel tubo corollino: 2 più lunghi e 2 più corti (talora 2 stami sono nulli o imperfetti). Ovario supero di 2 carpelli conati già quadripartito alla fioritura. Frutto indeiscente separantesi in 4 piccoli acheni, raramente drupaceo.

#### **Fam. n. 131**

### **SCROPHULARIACEAE**

Piante erbacee o fruticose, raramente alberi. Foglie inferiori opposte o verticillate, le superiori alterne, perlopiù senza stipole. Fiori bisessuali irregolari. Calice gamosepalo, a 4-5 divisioni. Corolla ipogina, gamopetala, a lembo qualchevolta regolare, 5-loba, perlopiù irregolare, 4-loba, bilabiato o quasi col labbro superiore intero, smarginato o bilobato, l'inferiore 3-loba, con la fauce aperta, piana o rialzata da due creste, ovvero chiusa da un rigonfiamento del labbro inferiore (palato). Stami perlopiù 4, didinami, rare volte 2 o 5, inseriti sulla corolla. Disco ipogino anulare, glanduloso o fatto a coppa. Ovario a due caselle con più ovuli ciascuna. Stilo semplice, con stimma capitato, bilobo. Frutto capsula generalmente polisperma, a deiscenza variabile; semi piccoli.

#### **Fam. n. 132**

### **OROBANCHACEAE**

Piante erbacee annue, parassite, senza clorofilla sono caratterizzate da un solo genere (Orobanche). Foglie ridotte a piccole squame spirali: entomogamia. Fiori ermafroditi, zigomorfi, 4 ciclici, 5 meri. Sepali apparentemente 3 (in realtà 4 sepali saldati 2 a 2 + 1 brattea). Corolla gamopetala (2 labiata). Stami 4. Ovario supero uniloculare formato da 2 o 3 carpelli. Stimma capitato o 2-4 lobo. Spighe o racemi. Capsula loculicida. Un buon criterio offre invece l'identificazione della pianta parassita, perché molte specie hanno una grande specificità: questo però va fatto solo con un attento studio dell'apparato radicale per vedere su quale pianta effettivamente sia inserita l'Orobanche.

#### **Fam. n. 137**

### **PLANTAGINACEAE**

Piante erbacee o piccoli suffrutici annue o perenni. Foglie spirali (spesso tutte in rosetta basale) ovvero opposte, senza stipole. Fiori ermafroditi o unisessuali, attinomorfi, 4 ciclici, 4 meri. Sepali 4, ovvero uniti 2 a 2. Corolla membranosa con tubo allungato e 4 lobi patenti. Stami 4. Ovario supero 2-loculare formato da 2 carpelli. Stilo 1. Stimma cilindrico. Fiori in spighe o isolati, piccoli e ridotti in ogni elemento anemogami. Frutto a capsula o nucula.

#### **Fam. n. 138**

### **CAPRIFOLIACEAE**

Piante legnose fruticose arborescenti, sarmentose, lianose o erbacee striscianti. Foglie persistenti o no, semplici o composte con o senza stipole. Fiori ermafroditi. Calice con tubo aderente all'ovario, lembo brevissimo. Corolla bilabiata o no. Stami 5 inseriti sulla fauce (o 4 inseriti sul tubo della corolla). Ovario infero a 3-5 logge. Stilo semplice o nullo. Frutto bacca o drupa.

#### **Fam. n. 140**

#### **VALERIANACEAE**

Piante annuali o perenni, sempre annuali nei generi Valerianella e Fedia. Foglie opposte e senza stipole. Fiori ermafroditi o unisessuali asimmetrici. Calice per lo più trasformato in una corona di peli persistenti sul frutto (pappo). Corolla con tubo conico, spesso gozzuto alla base, e 5 (3-4) lobi. Stami generalmente 3 (4-1). Ovario infero triloculare formato da 3 carpelli. Stilo 1. Stimmi 1-3; cime per lo più corimbose o contratte e capituliformi. Frutto a nucula con pappo piumoso o membranoso. Fecondazione per farfalle, apidi ed altri insetti.

#### **Fam. n. 141**

#### **DIPSACACEAE**

Piante erbacee annuali, biennali o perenni, suffruticose, provviste di setole, aculei o no. Foglie opposte, picciolate o no, semplici o divise. Fiori leggermente asimmetrici dorsoventrali e riuniti in infiorescenze a capolino, i cui fiori marginali sono spesso ingranditi a formare raggi (pseudoanzi), cinti da involucri di brattee erbacee; ciascun fiore è racchiuso in un involucretto caliciforme, tubuloso. Calice più o meno saldato all'ovario, ristretto in collo in alto e poi slargato in un lembo intero lobato o diviso in 5-10 reste. Corolla imbutiforme o cilindrica, divisa in due labbra di cui l'inferiore 3-loba, il superiore 2-loba o 1-loba. Gli ovari inferi, uniloculari e monospermi sono circondati da un involucri di 4 brattee come un calice esterno. Stami 4. Stilo 1 a stimma intero o 2-loba. Frutto secco indeiscente (achenio) incluso nell'involucretto e coronato dal lembo del calice.

#### **Fam. n. 142**

#### **CAMPANULACEAE**

Piante erbacee, raramente fruticose, a succo lattiginoso. Foglie semplici, alterne, senza stipole. Calice supero o quasi, a 5 divisioni raramente meno. Corolla monopetala, epigina, regolare, raramente irregolare, a 5 divisioni. Stami 5 liberi o con antere saldate alla base. Ovario con 2-5 logge, con molti ovuli anatropi. Stilo semplice, peloso; stimmi 2-5. Frutto cassulare, ordinariamente sormontato dal calice persistente e dalla corolla marcescente, a 2-5 logge, con più semi, deiscente per pori o valve; semi piccoli.

#### **Fam. n. 143**

#### **COMPOSITAE**

Piante erbacee, rarissimamente suffruticose. Foglie alterne, opposte e verticillate, semplici, spesso più o meno divise. Infiorescenza a capolino o calatide, costituita da molti piccoli fiori sessili, inseriti

all'estremità dilatata di un peduncolo comune (ricettacolo), contornata da un involucri di brattee o squame (periciclo). Fiori o tutti tubulosi (fioretti) ed in tal caso le calatidi diconsi discoidi, o i periferici con corolla a linguetta (semifioretti) e gli interni tubulosi nel qual caso le calatidi diconsi raggiate, o tutti quanti con corolla a linguetta; ora sono tutti ermafroditi, ora gli interni ermafroditi oppure maschili e i periferici femminei o neutri. Calice supero con lembo ridotto a peli (pappo), a scaglie o a denti, e talora nullo. Corolla ora regolare, tubulosa o campanulata 4-5 lobi, ora irregolare ligulata, ossia con lembo in forma di linguetta. Disco epigino. Stami 5, inseriti nel tubo della corolla (adnati) ed alternati coi lobi di questa, perlopiù liberi per i filamenti, con antere basifisse ordinariamente congiunte in tubo (connate), attraversato dallo stilo, che è filiforme o bifido. Ovario infero bicarpellare, uniloculare con un ovulo eretto, anatropo. Frutto secco, indeiscente (achenio); seme eretto.

#### **Fam. n. 152**

### **LILIACEAE**

Piante erbacee, bulbose o rizomatose. Fusto raramente fruticoso o arborescente. Foglie alterne, raramente verticillate, piane o talora cilindriche o subcilindriche. Fiori ermafroditi, regolari o un po' irregolari, in ombrelle o in racemo. Perigonio a 6 segmenti in 2 verticilli, liberi o più o meno saldati con denti o lobi uguali o disuguali fatti a campana o ad orciolo. Stami 6 ipogini o inseriti sul perigonio o sul talamo, antere a logge introrse o estorse. Ovario a 3 caselle con più ovuli o di rado ad 1 o 2, supero o alquanto infero. Stilo filiforme; stimma sessile o no. Frutto cassula a tre logge.

#### **Fam. n. 157**

### **IRIDACEAE**

Piante erbacee perenni, con rizoma o tuberi. Foglie basali o sparse. Fiori ermafroditi, regolari o irregolari, inclusi in brattee spatatee. Perigonio petaloide, di 5 tepali in 2 verticilli. Stami 3, epigini o inseriti sui pezzi esterni del perigonio. Ovario infero a 3 caselle, con molti ovuli, di rado ad una sola. Stimmi 3 spesso dilatati e petaloidei. Frutto cassula membranacea o coriacea a 3 logge o anche uniloculare per insufficienza di setti.

#### **Fam. n. 161**

### **GRAMINACEAE**

Piante erbacee annue o perenni, cespugliose. Generalmente a fusto cilindrico (zea) o compresso, articolato, spesso vuoto negli internodi (culmo) raramente ramoso, a volte a fusti pieni, tenaci (Lygeum). Foglie indivise, lineari, piane (erette, sdraiate, striscianti), alterne o distiche con guaina quasi sempre fessa longitudinalmente con ligula o linguetta fatta da una membrana trasversale o da una serie di peli. Spighette compagne, scompagne, con 1 fiore bisessuale o con 2 o più fiori scompagni bisessuali, in spighe terminali o in pannocchie perlopiù guarnite alla base di due brattee (glume). Fiori uno bisessuali, coperti da due bratteole o glumette, una anteriore uninerva ed esterna e l'altra posteriore ed interna, con margini inflessi, binerva e bicarenata. Perigonio ridotto a due squamette (di rado nulle o tre o più) (lodicole) poste di contro alla glumetta interna. Stami 3 (di rado 1, 2, 6 o più), con filamenti capillari ed antere a 4 caselle, versatili pendenti. Ovario uniloculare, supero, sormontato da due stili, o più di rado da 1 solo, o da 3. Stimmi piumosi o papillosi, ben di rado glabri di varia forma. Frutto cariosside talora aderente alle glumette. Seme perlopiù aderente al pericarpo.

**Fam. n. 163****ARACEAE**

Piante erbacee perenni con rizoma strisciante o tuberiforme. Foglie intere o palmato-partite. Fiori in spadice unisessuali o ermafroditi ricoperti da una spata monofilla. Perigonio nullo o presente ed ipogino, a 6 divisioni. Stami 1-6, ad antere generalmente con 2 logge. Ovario ad una o più caselle. Stilo breve o nullo, stimma semplice. Frutto bacca o cassula bacciforme, indeiscente ad 1-3 logge ed a 1 o più semi.

**Fam. n. 168****ORCHIDACEAE**

Piante erbacee perenni, terrestri a radici fascicolate o tuberose (diverse orchidee esotiche sono epifite e fornite di falsi bulbi). Foglie indivise, guainanti, o talora ridotte a squame, radicali o sparse. Fiori raramente solitari, più spesso in racemo o spighe, ermafroditi, irregolari, sempre a simmetria bilaterale. Perigonio supero di 6 tepali, tutti conniventi o 3 esterni subuguali patenti, spesso colorati, 3 interni di cui due laterali simili (ali), il terzo di solito più grande (labello) spesso speronato, variamente colorati. Stami connati con lo stilo in una colonnetta (ginostemio), talora prolungata in un beccuccio (rostello); antera unica a 2 caselle o 2 antere; polline in 2-4-8 masse (pollinii), spesso piriformi e pedicellate, con pedicello (codetta) glandolare, talora pulverulento. Ovario infero, tricarpellare perlopiù lungo diritto o contorto, con stimma in forma di fossetta, situato accanto al ginostemio sotto l'antera. Ciascun ovario contiene molte migliaia di minuscoli ovuli. Frutto siliqua deiscente per 6 fessure longitudinali.

# **SCHEDE DESCRITTIVE**

Famiglia 41 *Polygonaceae*  
Genere 83 *Rumex*  
Specie 299 *Rumex acetosa* L.



*Rumex acetosa*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 6-11dm con rizoma sottile orizzontale. Fusto eretto arrossato in basso e nell'infiorescenza (a maturità) striato. Foglie basali con picciuolo lungo, la lamina di (2-2) 5x5-7cm, alla base astata con 2 lobi acuti divergenti all'apice, ottusa o arrotondata; foglie cauline superiori sessili con lobi divergenti non amplessicauli. Infiorescenza a pannocchia, ampiamente ramosa; valve del frutto ovali, larghe 4x4.5mm arrossate sull'ala, senza tubercoli. Frutto: achenio, nero, lucido, di 2.5mm.



HABITAT: Luoghi erbosi. Comune. Fi.: VI-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: Sono usate solo le foglie giovani e tenere, in quanto le adulte diventano amare col tempo. È utilizzata nelle minestre di verdura ed insalate insieme agli spinaci, nelle zuppe e nelle salse (per il pesce). L'acetosa non andrebbe comunque consumata in quantità eccessiva. È pianta anche coltivata.

Famiglia      50      *Caryophyllaceae*  
Genere        123      *Cerastium*  
**Specie**        477      ***Cerastium arvense* L.**



*Peverina a foglie strette*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta da 10 a 40cm, più o meno pelosa e spesso ghiandolosa in alto; scaposa o suffruticosa. Fusti striscianti, intricati, con rami fioriferi ascendenti, dicotomo-ramosi. Foglie molli da lineari a lanceolate (1-2x10-15mm), spesso ricurve sul bordo; fascetti di foglie sterili all'ascella delle foglie più sviluppate. Peduncoli 10-30mm con brattee di 1x5-6mm alla fruttificazione ricurvi; sepali strettamente lanceolati (2x6-7mm, raramente 4-8), acuminati, bianchi sul bordo; petali spatolati (3x12-14mm), lunghi 1.3-1.5 e fino a 2 volte i sepali; stami con filamenti glabri (4-5mm); antere 0.8-1.2mm; stili 2-3 mm. Frutto: capsula 7-9mm o più, generalmente all'apice ripiegata all'insù.



HABITAT: Ambienti aridi e spesso sassosi. Fi.: V-VIII.

Famiglia      50      *Caryophyllaceae*  
Genere        141      *Silene*  
Specie        599      ***Silene alba* (Miller) Krause**



*Silene bianca*

DESCRIZIONE: Pianta biennale raramente perenne alta fino a 70cm, più o meno villosa. Fiori un po' odorosi; calice piriforme, nei fiori femminili di 12x20-25mm compresi i denti che sono ottusi e lunghi 1/2 del tubo; calice dei fiori maschili minore di 1/5; petali candidi con lembo bilobo su metà lunghezza. Frutto: capsula alla deiscenza con denti eretti.



HABITAT: Siepi, ruderi, incolti vicino agli insediamenti umani. Fi.: V-IX.

PROPRIETÀ ED USO: I germogli sono commestibili ed hanno un sapore simile a quello dei piselli verdi. Le radici contengono saponina.

amiglia	50	<i>Caryophyllaceae</i>
Genere	148	<i>Dianthus</i>
<b>Specie</b>	<b>656</b>	<b><i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen</b>



*Garofano selvatico*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea perenne scaposa o suffruticosa alta da 15 a 60cm. Radice legnosa. Fusti ascendenti o eretti, glabri, con 1-pochi fiori. Foglie basali strettamente lineari (0.5-1.5x30-50mm), le cauline inferiori con guaina di 4mm e lamina di 1-1.5 x40-80mm, le superiori con guaina di 6-8mm e lamina lunga 15-20mm. Epicalice con 2-8 squame ricoprenti 1/3-1/5 e strettamente avvolgenti il calice; calice con tubo cilindrico; petali lineari-spatolati, rosei o rossi.



**HABITAT:** Pendii aridi e rupestri (pref. calcarei). Fi.: V-VIII.

**PROPRIETÀ ED USO:** I petali del garofano selvatico contengono mucillagini, tracce di olio, tannini, sostanze coloranti, ecc. L'infuso, lo sciroppo e, infine, l'estratto fluido, vengono citati da alcuni autori come bechici, diuretici, sudoriferi e stimolanti del sistema nervoso nei casi di astenia o di esaurimento psichico. Ha inoltre proprietà coloranti.

Famiglia 53 *Ranunculaceae*  
Genere 156 *Nigella*  
Specie 682 *Nigella damascena* L.



*Fanciullacce*

DESCRIZIONE: Pianta annua, erbacea, alta da 15 a 45cm. Fusto eretto o ginocchiato alla base, striato-angoloso, glabro. Foglie basali a contorno lineare-spatolato (1-2x8-15cm) 2-3 pennatosette, completamente divise in lacinie acute; foglie cauline con lacinie per lo più capillari lunghe fino a 1.5cm; le foglie superiori inserite immediatamente sotto al fiore azzurro, bratteiformi, lunghe 2-3.5cm, formanti un intrico di lacinie capillari patenti durante l'antesi, in seguito erette ed avvolgenti il frutto. Petali spatolati con lembo ovale e peduncolo lungo 1/3 di questo; nettari scuri (2mm); stami numerosi con filamenti eretti di 1cm. Frutto: cinque follicoli interamente concresciuti in una capsula ovoidale.



HABITAT: Campi, incolti aridi. Fi.: V-VII.

PROPRIETÀ ED USO: L'uso di questa specie è analogo a quello della *Nigella arvensis*, i cui semi raccolti a maturazione, contengono alcaloidi, glucosidi, sostanze grasse, olii essenziali, sostanze amare, zuccheri, gomme, ecc.. Con i semi, in passato, veniva preparato un infuso utile dalle proprietà diuretiche, carminative, emmenagoghe, galattogene, ecc.

Famiglia	53	Ranunculaceae
Genere	162	<i>Delphinium</i>
<b>Specie</b>	<b>699</b>	<b><i>Delphinium staphysagria</i> L.</b>



*Speronella stafisagria*, erba dei cappuccini

DESCRIZIONE: Pianta annuale scaposa, alta 3-8dm. Fusti eretti, cilindrici, con diametro fino a 5mm e con peli patenti. Foglie con lamina (diametro 8-15cm) profondamente palmato-partite, con 5 segmenti interi ovvero con 1-2 denti su ciascun lato, larghi 1-4cm. Racemo 2-4dm, con fiori distanziati su peduncoli arcuati lunghi 3-5cm; petali azzurri 7x15-17mm; sperone tozzo, 6mm; follicoli pubescenti.



HABITAT: Coltivi, ruderi (0-800m). Fi.: IV-V.

PROPRIETÀ ED USO: I frutti, velenosi se ingeriti, venivano raccolti nei mesi di luglio-agosto, messi ad essiccare, poi battuti ed infine setacciati. Dai semi così ottenuti, si ricavava una polvere di colore verde-cupo, detta dei "Cappuccini", che veniva utilizzata per preparare detergenti o pomate utili contro la scabbia, pidocchi, ecc.

Famiglia 53 *Ranunculaceae*  
Genere 162 *Delphinium*  
Specie 703 ***Delphinium halteratum* S. et S.**



*Speronella comune*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annuale, alta da 30 a 60cm. Fusti eretti ascendenti, ramoso-corimbose. Foglie basali con lacinie larghe 2-3mm, arrotondate, le cauline completamente divise in lacinie lineari di 1-1.5x8-15 mm. Infiorescenza a racemi semplici lunghi 8-15cm con 10-18-fiori non unilaterali; petali azzurro-violetti 2x7mm strettamente ellittici; sperone diritto 13-15 mm finemente puberulento. Frutti: follicoli glabri, riuniti a 3, lunghi 7-9mm, per lo più regolarmente rigonfi in corrispondenza ai 5 seni sovrapposti; stilo 2mm.



HABITAT: Campi, incolti aridi. Fi.: IV-VII.

PROPRIETÀ ED USO: È una pianta velenosa. Volgarmente viene detta “pianta dei pidocchi” perché il decotto veniva usato contro i pidocchi.

Famiglia 53 *Ranunculaceae*  
Genere 164 *Anemone*  
Specie 711 *Anemone appennina* L.



*Anemone appenninica*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne a fusto pubescente, eretto, alto da 10 a 35cm, fragile arrossato in basso, portante verso la metà un verticillo di 3 foglie, altrimenti nudo. Rizoma corto. Foglie radicali con picciuolo di 5-15cm e lamina triangolare (8x6cm) divisa in tre segmenti subeguali, pennatosetti, quelli di II ordine asimmetrici, 13x25mm, con 1-3 lobi profondi su ciascun lato; foglie cauline triangolari (4x3.5cm), divise in 3 segmenti di 8-15x15-25mm. Fiore unico diametro 3-4cm su un peduncolo di 6-9cm; petali (8) 16-23, i maggiori di 4x24mm.



HABITAT: Boschi di leccio, quercia e faggio (in Puglia a Gravina). Fi.: III-V.

PROPRIETÀ ED USO: La pianta intera, raccolta da marzo ad aprile, contiene un glucoside, una saponina, saccarosio, ecc.. Può essere usata come antinevralgico, antispasmodico, diuretico.

Famiglia 53 *Ranunculaceae*  
Genere 164 *Anemone*  
**Specie 716 *Anemone hortensis* L.**



*Anemone selvatico*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea perenne, alta 15-30cm(!). Tuberetto superficiale legnoso nero 1x1-5cm. Fusto dapprima incurvato (5-15cm), all'antesi eretto ed allungato, puberulo. Foglie basali con picciolo di 5-10cm e lamina (3-4cm) palmatosetta con 3-5 segmenti lobati, partiti o completamente divisi in lacinie lineari, glabri e di sotto glauchi; foglie cauline formanti un verticillo sotto il fiore, semplici o triforcate. Fiore unico, profumato (diametro 3-6cm) con 12-13 (8-20) petali rosei, raramente carmini, violetti o quasi bianchi, di sotto più chiari, con nervature violette evidenti; strettamente ellittici (4-7x15-30mm), acuti o arrotondati, stami azzurro-violetti.



**HABITAT:** Prati aridi, cedui. Fi.: II-V.

**PROPRIETÀ ED USO:** La pianta viene raccolta da marzo ad aprile e contiene anemolo, saccarosio, un glucoside ed una saponina. Ha proprietà antinevralgiche, antispasmodiche e diuretiche.

Famiglia	53	<i>Ranunculaceae</i>
Genere	169	<i>Ranunculus</i>
<b>Specie</b>	<b>758</b>	<b><i>Ranunculus bulbosus</i> L.</b>



*Ranuncolo bulboso*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea, alta 15-50cm. Fusto alla base generalmente ingrossato in tuberetto (8-12x6-8mm), irto per peli patenti più o meno inclinati lunghi 2mm. Foglie radicali lunghe 6-15cm con picciuolo lungo 2-4 volte la lamina, questa a contorno ovale o esagonale (diametro 2-6cm), più o meno completamente divisa in 3 segmenti, a loro volta tri-partiti e profondamente lobati; foglie cauline sessili, le superiori ridotte a lacinie linearilanceolate (2-3x8-15mm). Fiori (diametro 1.5-2cm) su peduncoli generalmente striati; sepalì (5x8mm) ripiegati all'ingiù alla fioritura; petali gialli; ricettacolo pubescente. Frutto: achenio 2-3mm.



HABITAT: Prati incolti. Fi.: III-X.

PROPRIETÀ ED USO: Vengono utilizzate le parti aeree. I principali componenti sono l'acido anemonico, protoanemonina, olio etero e clorofilla. Ha proprietà rubefacenti, caustiche e vescicanti. È consigliabile l'uso esterno per applicazioni locali e se ne sconsiglia, invece, l'uso per via interna (effetto deprimente). Il succo inoltre contiene principi coagulanti il latte.

Famiglia 53 *Ranunculaceae*  
Genere 169 *Ranunculus*  
Specie 777 ***Ranunculus millefoliatus* Vahl.**



*Ranuncolo millefoliato*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea scaposa alta 1-30cm. Radici con fibre sub-bulbose biancastre. Fusti pubescenti, per lo più semplici. Foglie basali 3-pennatosette con lacinie terminali di 0.75-1x2-4mm, acute. Fiori 3cm di diametro, calice con sepali subglabri di 2-3x7-10mm e petali gialli spatolati (7-9x14-20mm). Frutto: achenio 2.5-3mm in spiga ovoide, con becco uncinato.



HABITAT: Pascoli sassosi aridi. Fi.: IV-V.

Famiglia      53      *Ranunculaceae*  
Genere        169     *Ranunculus*  
**Specie        781      *Ranunculus ficaria* L.**



*Ranuncolo favagello*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea perenne, alta 6-30cm, glabra e lucida. Tuberetti sotterranei bianchi, fusiformi (4-5x10mm) o allungati. Fusto prostrato-ascendente, spesso flaccido e tuboloso (diametro fino a 5mm). Foglie radicali con picciuolo di 7-11cm e lamina cordata di 2x2.5-6.5cm, grassetta, lucida, con 5-9 nervi terminanti sul bordo con un punto bianco, margine crenato, faccia superiore spesso variegata di chiaro. Fiori solitari, con 3-4 sepalii bianco-verdastri, ovati e 8-11 petali gialli, brunastrì di sotto. Frutto: achenio 2.5mm pubescente o irsuto.



**HABITAT:** Boschi di latifoglie, siepi, luoghi umidi. Fi.: I-V.

**PROPRIETÀ ED USO:** La medicina tradizionale considera l'utilizzo delle foglie sottoforma di cataplasmi, utili per risolvere ulcerazioni torpide ed anche per cicatrizzare le ragadi del seno. Le foglie più tenere vengono cotte nei miscugli e più raramente utilizzate nelle insalate miste. Le radici tuberizzate, estratte nel mese di settembre, sono adoperate come analgesico, antiemorroidale ed emostatico. In generale la pianta non contiene principi tossici.

Famiglia	59	<i>Papaveraceae</i>
Genere	179	<i>Papaver</i>
<b>Specie</b>	<b>876</b>	<b><i>Papaver somniferum</i> L.</b>



*Papavero domestico*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea annuale, alta 3-12cm, subglabra. Fusti eretti, robusti, glauci. Foglie cauline ovate o lanceolate, lunghe 7-12dm, alla base cordato-amplessicauli, lobate sul bordo, ondulate, cerose; lobi ottusi non terminanti con una setola. Fiori terminali su peduncoli allungati; bocciolo pendulo (8x15-20mm); sepali precocemente caduchi; petali 4 lunghi 3-5cm, ondulati, bianchi, rosei o violetti, con chiazza scura alla base, spesso lobati sul bordo; stami numerosi a filamenti bianchi; disco stigmatico con molti raggi. Frutto: capsula subsferica.



**HABITAT:** Coltivato qua e là e inselvatichito. Fi.: V-VIII.

**PROPRIETÀ ED USO:** Questo papavero, che viene spesso coltivato nei nostri giardini, è originario dell'Oriente. Incidendo le capsule immature, sgorga un lattice che si rapprende e costituisce l'oppio, il quale contiene diversi principi attivi rappresentati in massima parte da alcaloidi; l'alcaloide principale è la nota morfina. L'oppio a piccole dosi determina dapprima una sensazione di benessere generale, ed in seguito diminuzione della sensibilità e del sonno. L'oppio e la morfina sono usati entrambi in medicina come ipnotici e analgesici nelle nevralgie e, soprattutto, nelle coliche. Essi vanno sempre somministrati sotto stretto controllo medico, in quanto il loro uso prolungato determina gravi avvelenamenti cronici. I semi macinati o pestati costituiscono un piacevole ingrediente nell'imbottitura di torte e di kraffen e servono anche per vari tipi di biscotti.

Famiglia 59 *Papaveraceae*  
Genere 179 *Papaver*  
Specie 878 *Papaver rhoeas* L.



*Papavero comune, rosolaccio*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annuale; alta 2-6dm. Fusto eretto, ramoso, setoloso. Foglie inferiori pennatosette con 2-3 denti per lato, a contorno spatolato (2x10cm), le cauline a contorno triangolare (3-5x5-7cm) con due lacinie basali patenti. Fiori larghi 5-7cm con petali scarlatti. Frutto: capsula subsferica (7-12x8-14mm).



HABITAT: Infesta i campi di cereali, spesso anche su ruderi e macerie. Fi.: IV-VI.

PROPRIETÀ ED USO: Con i petali del papavero comune, che cresce spontaneo nei campi, si prepara un infuso che calma la tosse e facilita il sonno. I germogli sono molto ricercati per zuppe, minestre, minestroni, risotti, frittate d'erbe.

Famiglia 59 *Papaveraceae*  
Genere 183 *Hypecoum*  
Specie 892 *Hypecoum procumbens* L.



*Cornacchina comune*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annuale, alta 12-25cm. Fusti numerosi, ascendenti, ramosi. Foglie basali lunghe fino a 12cm. Fiori gialli. Petali esterni romboidali 3-9mm. Frutto: capsula ricurva a falce, divisa in articoli lunga 4-6cm.



HABITAT: Pascoli aridi, campi. Fi.: II-V.

Famiglia 59 *Papaveraceae*  
Genere 184 *Corydalis*  
Specie 900 *Corydalis solida* (L.) Swartz



*Coridale bulbosa*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 5-30cm, con bulbo giallastro di 1cm di diametro, dall'alto oscuramente tetragono, pieno. Fusto eretto, zigzagante, glabro. Foglia caulina inferiore ridotta ad una squama, le due superiori con picciuolo di 1-2cm e lamina glauca a contorno triangolare (3x3,5cm), divisa in 3x3 segmenti di II ordine, questi per lo più partiti o completamente divisi in 3-5 lacinie lanceolate di 3x10-12mm. Infiorescenza a racemo eretto (5-) 10-20flora; brattea ascellante 13x9mm, divisa in 5 lacinie, peduncoli fruttiferi 10-20. Corolla rosea, violetta alla fauce, lunga 20 (15-30)mm con sperone un po' ripiegato. Frutto: capsula di 10-23mm.



HABITAT: Boschi di latifoglie (querceti e faggeti). Fi.: IV-V.

PROPRIETÀ ED USO: I tuberi estratti a marzo o a settembre contengono numerosi alcaloidi legati agli acidi fumarico e malico. L'azione farmacologica è antispasmodica, depurativa, diaforetica, narcotico, sedativa e tonica. È una pianta velenosa.

Famiglia 59 *Papaveraceae*  
Genere 185 *Fumaria*  
Specie 905 *Fumaria capreolata* L.



*Fumaria bianca*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annuale, alta 3-6dm. Fusto prostrato-ascendente, ramosissimo scanalato. Foglie 2(3) pennatosette; segmenti di II ordine lobati o partiti, divisi in lacinie di 2-4x4-10mm. Infiorescenza a racemo (16-25flora) lunga 6-8cm, fiorifero in 1/3-2/5 apicale; sepali 2-3x4-5mm; corolla (11-14mm) pallida, scura all'apice; peduncoli fruttiferi ricurvi ad uncino, lunghi 3-5mm, cioè 1.3 volte la brattea. Frutto: sferico, liscio (diametro 1.8mm).



HABITAT: Orti, vigne, incolti. Fi.: XII-III a III-V.

PROPRIETÀ ED USO: È un rimedio efficace contro le manifestazioni eczematose e scrofolose e stimola le secrezioni dello stomaco, dell'intestino, del pancreas e della pelle.

Famiglia      61      *Cruciferae*  
Genere        196     *Isatis*  
**Specie**        **939**      ***Isatis tinctoria* L.**



*Guado comune*

**DESCRIZIONE:** Pianta biennale alta 4-12dm. Scapo eretto, oscuramente trigono con peli patenti sparsi, ramificato-corimbo in nella metà superiore. Foglie cauline astate, le inferiori di 1.5x7-9cm, acute, glauche e cerose, con orecchiette amplessicauli acute, sparsamente pelose. Foglie superiori progressivamente ridotte, ascellanti i rami. Infiorescenza a racemi densi; sepali di 2.5 mm, gialli come i petali che sono di (2.5) 3-4 mm. Frutti: siliquie pendule, ellittiche ovvero oblanceolate, 3-6x13-20 mm.



**HABITAT:** Inculti aridi. Fi.: V-VII.

**PROPRIETÀ ED USO:** È una pianta probabilmente di origine asiatica, introdotta da noi in epoca protostorica ed ampiamente coltivata in epoca romana e fino all'Evo Moderno. La sua coltura è progressivamente decaduta per le importazioni di indaco ed è attualmente abbandonata. Si usava in tintoria, per colorare i tessuti.

Famiglia 61 *Cruciferae*  
Genere 228 *Capsella*  
Specie 1093 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus



*Borsa di pastore, borsacchina*

DESCRIZIONE: Pianta biennale, alta 1-4dm. Fusti eretti, glabri o poco pelosi. Foglie basali in rosetta a contorno spatolato (0.5-2x3-10cm), irregolarmente pennato-partite, le cauline progressivamente intere a sagittato-amplessicauli. Infiorescenza a racemo allungato; sepali verdastri di 1-2mm; petali di 2-3mm, bianchi. Frutto: siliquetta triangolare, all'apice troncato-retusa di 4-6mm, stilo persistente di 0.5mm; peduncoli patenti 0.5-2cm.



HABITAT: Incolti. Fi.: I-XII.

PROPRIETÀ ED USO: La pianta può essere raccolta durante tutto l'anno, preferibilmente prima della fioritura. Essa contiene acido malico, fumarico, tartarico, citrico, olio etereo, tannini, glucosidi, tracce di alcaloidi, saponine, amido, sostanze grasse e coloranti. La pianta ha proprietà astringenti, emmenagoghe, emostatiche e diuretiche.

Famiglia 61 *Cruciferae*

Genere 240 *Cardaria*

**Specie** *1150 Cardaria draba (L.) Desv.*



*Lattona, cocola*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 2-6dm brevemente pubescente, glauca (!). Rizoma orizzontale legnoso bruno-chiaro. Fusto eretto, striato-angoloso, corimbo in alto. Foglie lanceolate, con base biauriculata e amplessicaule, dentellate sul bordo. Infiorescenza ricca e densa con peduncoli di 1cm; sepali verdi 1.5mm; petali bianchi 2-2.5mm. Frutti: siliquette obcordate (3-4mm).



HABITAT: Inculti, ruderi, lungo le vie. Fi.: V-VII.

Famiglia 62 *Resedaceae*  
Genere 261 *Reseda*  
Specie 1204 *Reseda alba* L.



*Reseda bianca*

DESCRIZIONE: Pianta ornamentale perenne generalmente glauca. Fusto eretto, semplice. Foglie tutte pennatosette con 5-15 coppie di segmenti laterali larghi 1-3mm, infiorescenza a racemo lineare allungato. Fiori 5-meri o 6-meri; sepali 2-4mm; petali bianchi 3-6mm, nella metà apicale divisi in 3 lacinie lineari parallele. Frutto: capsula più o meno patente, obovoide (7-15dm).



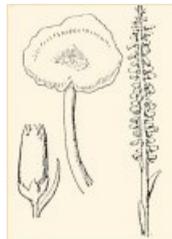
HABITAT: Muri, ghiaie, incolti aridi e sabbiosi. Fi.: I-XII.

Famiglia      65      *Crassulaceae*  
Genere            267      *Umbilicus*  
Specie            1220      *Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC.



*Ombelico di Venere minore*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 2-5dm. Rizoma tuberoso. Fusto eretto, glabro. Foglie carnose, le basali con lamina circolare. Foglie cauline più dense, le superiori lineari. Infiorescenza racemosa. Fiori orizzontali, peduncoli più piccoli delle brattee; corolla 4(-7)mm. Frutti: follicoli.



HABITAT: Rupi umide, muri. Fi.: III-VI.

Famiglia 65 *Crassulaceae*  
Genere 271 *Sedum*  
**Specie 1242 *Sedum acre* L.**



*Borracina acre*

DESCRIZIONE: Camefita succulenta. Fusti gracili, striscianti, terminanti con rami fogliosi persistenti oppure con rami fertili che dopo la fioritura seccano. Foglie ovali (2x3-4mm) carnose regolarmente spirali, senza sperone. Fiori 5-meri subsessili; sepalì (2mm) simili alle foglie; petali gialli, lanceolati (2x7mm), acuti; stami 4mm; stili 3.5mm.



HABITAT: Muri, ghiaie. Fi.: V-VII.

PROPRIETÀ ED USO: I principi attivi sono: resine, derivati piperidici, sedridina e mucillagini. La tradizione attribuisce alla pozione aerea della pianta le proprietà di promuovere la cicatrizzazione delle ferite infette, delle gengive e quelle di favorire la macerazione di porri e verruche. È inoltre utilizzata per abbassare la pressione ed esercitare una leggera azione calmante.

Famiglia 65 *Crassulaceae*  
Genere 271 *Sedum*  
Specie 1255 *Sedum stellatum* L.



*Borracina spinosa*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annuale, alta 3-15cm. Fusto eretto, robusto, glabro. Foglie piane, brevemente picciuolate, con lamina obovata o sub-rotonda (8-15mm), crenata o con denti ottusi, generalmente arrossata, glabra; cima corimbosa con rami patenti. Fiori 5(4)-meri, sessili; petali rosei, acuti (4-5mm), patenti a stella. Frutti: follicoli patenti.



HABITAT: Rupi soleggiate, ghiaie, muri. Fi.: IV-V.

Famiglia      67      *Rosaceae*  
Genere        281     *Rubus*  
**Specie**        **1357**     ***Rubus ulmifolius* Schott**



*Rovo comune*

**DESCRIZIONE:** Pianta legnosa perenne alta 5-15dm e più. Polloni glabri o con pubescenza appressata, pruinosi, glauchi, pentagonali-scanalati, sulle coste spinosi e più o meno arrossati; spine diritte o più o meno falciformi. Foglie con (3)5 segmenti palmati, i minori ellittici, i mediani (maggiori) obovati ovvero orbicolati-acuminati; sui rami fioriferi talora foglie con solo 3 segmenti; i laterali profondamente bilobi; pagina superiore verdescura, coriacea, subglabra; la inferiore bianco-tomentosa. Infiorescenza generalmente a pannocchia allungata piramidata; asse con spine diritte o falcate, senza ghiandole; sepali 3 angolari, bianco-tomentosi, alla fruttificazione ripiegati verso il basso; petali ovati, rosei; stami e stili bianchi o rosei, circa eguali in lunghezza. Frutto: drupa nero-lucida.



**HABITAT:** Siepi, incolti, cedui, macchie. Fi.: V-VII.

**PROPRIETÀ E USO:** Le foglie possono essere utilizzate nella preparazione di infusi, nella cura dei disturbi intestinali, e di decotti per alleviare i mal di gola (uso interno). Sono considerate un buon cicatrizzante (uso esterno). Il frutto, la mora, costituito da tante piccole drupe (polidrupa), ha proprietà organolettiche.

Famiglia 67 *Rosaceae*  
Genere 282 *Rosa*  
**Specie 1404 *Rosa canina* L.**



*Rosa selvatica comune*

**DESCRIZIONE:** Pianta legnosa perenne, cespugliosa, alta 3-20dm. Fusti legnosi glabri, con spine (rosse) robuste, arcuate, a base allungata, compresse. Foglie con stipole lanceolate (3x15mm), sui fusti fioriferi più larghe (4x12mm); segmenti (5-7) ellittici, ovati, ovvero obovati (9-25x13-40mm); pelosità e dentatura variabile; denti in numero di 12-33. Fiore a 1-3 (diam. 4-7cm), generalmente superati dalle foglie; peduncoli 20-25mm; sepali (15-18mm) laciniati, dopo la fioritura inclinati e rapidamente caduchi; petali obcuneato-bilobi (19-25x20-25mm), rosei sui lobi più o meno candidi nel resto; disco più o meno conico con orifizio >1mm; stili per lo più lanosi e allungati, formanti una colonnina cilindrica. Frutto: piriforme (1-2cm) rosso.



**HABITAT:** Boscaglie degradate (con querce caducifoglie, pinete), cespugli cespuglieti e siepi. Fi.: V-VII.

**PROPRIETÀ ED USO:** I petali dei fiori sono impiegati, come infuso o decotto, nella terapia domestica per le loro proprietà rinfrescanti, diuretiche, astringenti, calmanti e digestive.

Famiglia 67 *Rosaceae*  
Genere 295 *Pyrus*  
Specie 1534 ***Pyrus amygdaliformis* Vill.**



*Pero mandorlino*

DESCRIZIONE: Pianta arbustiva, raramente alberello; rami spinescenti all'apice, bianco-tomentosi sui getti giovani e in seguito glabrescenti. Foglie con lamina oblanceolata, (1-3x3-7cm), intera; picciolo 1-2cm. Infiorescenza a cime ombrelliformi; petali bianchi, ellittici (5-6x7-8mm), leggermente bilobi, pubescenti alla base. Frutti: 1cm, quasi globosi, acidi.



HABITAT: Cedui macchie garighe e pascoli rocciosi. Fi.: IV-V.

Famiglia 67 *Rosaceae*  
Genere 302 *Crataegus*  
Specie 1554 *Crataegus monogyna* Jacq.



*Biancospino comune*

DESCRIZIONE: Pianta cespugliosa, arbustiva raramente alberello; alta da 0.5 a 6m. Fusto a corteccia compatta, grigio-aranciata; rami giovani scuri, glabri, con spine acute alla base dei rami abbreviati. Foglie con lamina chiara di sotto, a contorno ovale o rombico (2-4x2-4cm) con 1-4 incisioni profonde per lato; lobi allungati con bordi paralleli e senza dentelli almeno nella parte inferiore; dentelli 2-4 presso l'apice; base tronca o cuneata (più o meno a 90°); stipole a ventaglio. Infiorescenza a corimbi multiflori con assi lanosi o pubescenti; petali bianchi, subrotondi (5-6mm); stili 1. Frutto: pomo ovale o globoso a un seme.



HABITAT: Cespuglieti, siepi, boschi xerofili degradati, macchie (preferibilmente calcareo). Fi.: IV-V.



*Frutti di biancospino comune*

PROPRIETÀ ED USO: I fiori appena sbocciati, essiccati all'ombra per circa una settimana, possono essere utilizzati per preparare sciroppi ed infusi (hanno proprietà antispasmodiche, sedative, cardiotoniche e ipotensive; possono correggere sia l'ipertensione che l'ipotensione; ottimi anche per i disturbi della menopausa e dell'arteriosclerosi). I frutti, mangiati freschi (in piccola quantità) o in gustose confetture, hanno proprietà antidiarroiche e diuretiche. Le foglie, raccolte prima della fioritura ed essiccate al riparo dalla luce, hanno proprietà antidiarroiche infantili.

Famiglia      67      *Rosaceae*  
Genere        303     *Prunus*  
**Specie**        **1563**     ***Prunus spinosa* L.**



*Pruno selvatico, prugnolo, vegro*

**DESCRIZIONE:** Arbusti alti 1-2m; rami giovani generalmente a corteccia pubescente, colore bruno rossastro; polloni glabri con corteccia glauca; legno con odore di mela; rami laterali brevi (1cm), affili, induriti, formanti spina. Foglie alterne con picciuolo di 3-5mm e lamina ellittica a forma rombica, acuta, crenata o dentata sul bordo. Fiori generalmente isolati su peduncoli di 5mm, precedenti le foglie; petali bianchi 5-7mm. Frutto: sferico (10-15mm) blu-nerastro, pruinoso, di gusto acido.



**HABITAT:** Boschi cedui, cespuglieti, siepi, muretti. Fi.: III-IV.

**PROPRIETÀ ED USO:** Nella medicina popolare i fiori vengono usati come blandi lassativi e diuretici, mentre la corteccia, ricca di tannino, per la preparazione di pozioni astringenti.

Famiglia 68 *Leguminosae*  
Genere 321 *Lupinus*  
Specie 1621 *Lupinus albus L.*



*Lupino bianco*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annuale di 3-4dm. Fusto eretto, irsuto, ramoso in alto. Foglie con picciuolo di 3-5cm e 7 segmenti oblanceolati, i maggiori di 10-15x20-35mm, glabri di sopra, bianco sericei sotto, interi. Infiorescenze a racemi pauciflori su peduncoli di 2-5cm; calice bianco-lanoso 7mm; corolla 13-15mm. Frutto: legume 1-2x5-10cm.



HABITAT: Campi. Fi.: IV-V.

PROPRIETÀ ED USO: In passato si usava come foraggio fresco che da rovescio per la rotazione delle colture. Il decotto può essere usato nelle malattie della pelle.

Famiglia      68      *Leguminosae*  
Genere        337      *Lathyrus*  
**Specie**        **1750**      ***Lathyrus cicera* L.**



*Cicerchiella*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annuale, alta 1-6dm. Fusto scandente, alato. Foglie con 1 (2) paia di segmenti strettamente lanceolati (2-8x20-60mm); cirro ben sviluppato nelle foglie superiori, ridotto ad una breve seta nelle inferiori; stipole lunghe fino ad 1/3 del segmento corrispondente (3-5x8-20mm). Fiori isolati, su peduncoli di 1-3cm; calice con tubo di 3mm e denti di 5mm; corolla purpurea di 13-15mm. Frutto: legume (5-10x20-40mm) con 3-5 semi, solcato lungo la sutura dorsale.



HABITAT: Inculti aridi, campi. Fi.: III-VI.

PROPRIETÀ ED USO: I semi, commestibili, hanno notevole importanza in farmacologia, in quanto la loro eccessiva ingestione determina avvelenamento, noto col nome di latirismo.

Famiglia 68 *Leguminosae*  
Genere 337 *Lathyrus*  
Specie 1760 *Lathyrus aphaca* L.



*Cicerchia bastarda*

DESCRIZIONE: Pianta scaposa annuale, alta 1-3dm; glabra e glauca. Fusti diffusi-ascendenti, ramosi alla base. Foglie con porzione laminare ridotta alle sole stipole, che sono astate (8-14x10-15mm) e più o meno parallelinervie; lembo trasformato in cirro. Calice con tubo di 2mm e denti di 4mm; corolla gialla, 8 (6-18)mm. Frutto: legume 3-5x20-35mm.



HABITAT: Infestante nei campi di frumento, incolti. Fi.: IV-VI.

Famiglia 68 *Leguminosae*  
Genere 342 *Medicago*  
Specie 1835 ***Medicago minima* (L.) Bartal.**



*Erba medica minima*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annuale, di 1-3dm. Fusti diffusi, sparsamente pubescenti. Foglie con stipole (2x5mm), triangolari, intere o con dentelli indistinti alla base e segmenti di 4x7mm, i laterali ellittici e tridentati, l'apice più o meno rombico o cuneato. Infiorescenza a racemi (1) 4-5 (10)flori, da più brevi a più lunghi della foglia ascellante: calice di 3mm; corolla di 4mm. Frutto: legume (con le spine) di 5mm.



HABITAT: Prati aridi e steppici. Fi.: V-VII.

Famiglia 68 *Leguminosae*  
Genere 343 *Trifolium*  
Specie 1858 *Trifolium tomentosum* L.



*Trifoglio tomentoso*

DESCRIZIONE: Pianta annua reptante alta 5-15 cm. Fusti flaccidi, striati e prostrati. Foglie cauline trifogliate con stipole; picciuolo lungo 5-7cm. Fiori in capolini di 10-12mm di diametro; corolla rosea-bianchiccia; calice frutescente densamente peloso, con denti brevi, poco evidenti. Frutto: legume breve.



HABITAT: Luoghi erbosi, incolti aridi. Fi.: IV-VI.

Famiglia 68 *Leguminosae*  
Genere 343 *Trifolium*  
Specie 1865 *Trifolium campestre* Schreber



*Trifoglio campestre*

DESCRIZIONE: Pianta annua alta 5-20cm. Fusti semplici o ramosi alla base, pubescenti, portanti 1-2 capolini. Foglie spaziate con stipole lanceolate (2x5mm), acuminate; picciuoli di 4-6mm; segmenti ellittici (4-8x5-10mm), dentellati nella metà superiore, il centrale picciuolettato. Fiori in capolini ovati (9-13mm); corolla gialla, dopo l'antesi bruniccia, lunga 4(2-6mm). Frutto: legume breve.



HABITAT: Inculti aridi. Fi.: IV-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: La pianta viene largamente utilizzata come foraggio per il bestiame. Empiricamente si è osservato che l'infuso della pianta pare che regoli la secrezione degli apparati ghiandolari e delle mucose; nella pianta sono state trovate tracce di arsenico.

Famiglia      68      *Leguminosae*  
Genere        343      *Trifolium*  
**Specie**        **1876**      ***Trifolium scabrum* L.**



*Trifoglio scabro*

DESCRIZIONE: Pianta scaposa annuale, alta 4-15cm. Fusti prostrato-diffusi, talora ascendenti. Foglie con segmenti obovati (6x7cm), nelle superiori anche oblanceolati e più o meno crenati (4-6x8-10mm). Capolini ascellari e terminali, sessili, alla fruttificazione subspinosi per i denti calicini induriti e ricurvi (diametro 8mm): calice di 6mm con tubo un po' gozzuto lungo quanto i denti mediani: dente superiore più allungato; corolla bianca raramente rosea, 4-5mm. Frutto: legume.



HABITAT: Incolti aridi. Fi.: IV-VI.

Famiglia 68 *Leguminosae*  
Genere 343 *Trifolium*  
Specie 1877 *Trifolium stellatum* L.



*Trifoglio stellato*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua alta 5-30cm. Fusti ascendenti con pelosità patente. Foglie superiori con picciolo di 1-2cm, segmenti obcuneati (5-7x6-9mm) dentellati e bilobi all'apice; stipole rombiche (6-8x8-12mm), ialine e venate di bruno sul dorso, verdi e dentellate sul margine. Fiori in capolino unico di 15mm alla fioritura, poi allungato (fino a 25mm); calice con tubo di 5mm e denti di 7mm, nel frutto patenti a stella; corolla 9-11mm superante di poco i denti calicini. Frutto: legume breve.



*Frutti di trifoglio stellato*

HABITAT: Incolti aridi. Fi.: IV-VI.



*Fragno (Casalini - Cisternino)*



*Fragno monumentale*

Famiglia      68      *Leguminosae*  
Genere        349      *Anthyllis*  
**Specie**        **1932**      ***Anthyllis vulneraria* L.**



*Vulneraria*

DESCRIZIONE: Pianta annua, bienne o perenne, 8-40cm. Fusti 15-30cm, robusti, fogliosi, pelosità appressata. Foglie basali con lamina intera ellittica, le cauline inferiori con segmento apicale di 1-2x3-4cm e 6-8 segmenti laterali grandi la metà; foglie superiori a 7-13 segmenti lanceolati lineari, circa eguali fra loro. Fiori in capolini, grossi, ricchi, generalmente 1 apicale ed almeno un altro sessile all'ascella della foglia superiore. Calice purpureo all'apice; corolla intensamente purpurea. Specie molto polimorfa. Frutto: legume rinchiuso.



HABITAT: Prati aridi. Fi.: V-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: La pianta intera, al momento della fioritura, contiene tracce di glucosidi, sostanze tarmiche, mucillagini e sostanze coloranti. Le infiorescenze sono impiegate per la cura di ferite, mentre i singoli fiori possono essere utilizzati per preparare infusi depurativi. È dotata inoltre di azione vulneraria e può costituire un buon foraggio.

Famiglia 68 *Leguminosae*  
Genere 352 *Hippocrepis*  
Specie 1948 ***Hippocrepis comosa* L.**



*Sferracavallo comune*

DESCRIZIONE: Emicriptofita cespitosa, alta 5-20cm. Fusto legnoso alla base con rami ascendenti erbacei. Foglie di 3-4 (6)cm; 7-11 segmenti da lineari-ellittici ad obovati (2-4x5-10mm), generalmente glauci. Infiorescenze a capolini 5-12 fiori su peduncoli nudi di 5-12cm; calice 3mm; corolla gialla 8-12mm, con vessillo ripiegato verso l'alto. Frutto: legume (3-4x15-25mm) con papille rossastre; incisioni sul lato superiore raggiungenti la metà della larghezza, lato inferiore ondulato.



HABITAT: Pascoli e prati aridi. Fi.: V-VIII.

Famiglia 70 Geraniaceae  
Genere 357 Geranium  
**Specie 1975 Geranium sanguineum L.**



*Geranio sanguigno*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne di 3-5dm. Fusto ascendente, ramosissimo, zigzagante con peli patenti lunghi 2-3mm, ai nodi ingrossato e con 3 brattee triangolari di 3-4mm. Foglie cauline inferiori con picciuolo di 1-2cm e lamina a contorno circolare (diametro 2-4cm) divisa in segmenti larghi 3-4mm tomentosa. Fiori su peduncoli lunghi 6-7cm interrotti a metà da una coppia di brattee; sepali lanceolati (3x9mm), terminanti in un mucrone di 1-2mm; petali rosei, obovati con 3-5 nervi più scuri, bilobi; stami 8mm; antere 2mm violacee; stilo scarlatto lungo 7mm. Frutto: con becco di 2-3mm sormontato dallo stilo.



HABITAT: Cedui, bordi dei boschi, boscaglie e cespuglieti xerofili. Fi.: V-X.

PROPRIETÀ ED USO: È coltivata per ornamento. Raccolta alla fioritura, senza radice, contiene geraniina, tannino, resina, gomma, pectina e zucchero. Ha proprietà toniche, stitiche, iposecretive antigalattogiche ed emostatiche.

Famiglia 70 *Geraniaceae*  
Genere 357 *Geranium*  
Specie 1996 *Geranium dissectum* L.



*Geranio sbrandellato*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua , alta 1-4dm. Fusto prostrato-diffuso con breve pubescenza ruvida. Foglia con lamina (diametro 3-4cm) completamente divisa in segmenti, lineari larghi 2mm, semplici o trimultifidi. Fiori su peduncoli di 5mm, nel frutto allungati fino a 15mm; sepali lanceolati 3 nervi (5mm); petali rosa pallido 4mm, evidentemente superati dai sepali; sepali fruttiferi aristati (7mm). Frutto: mericarpo con becco di 15mm.



HABITAT: Colture, presso gli abitati, incolti. Fi.: IV-IX.

Famiglia 70 *Geraniaceae*  
Genere 358 *Erodium*  
Specie 2013 *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.



*Cicutaria*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea, annua o bienne (perenne) alta 3-60cm. Radice fittonante. Fusto ridotto o subnullo eretto con peli eretto-patenti. Popolazioni con foglie 1-2 pennatosette ed acheni provvisti di solco sotto la fossetta apicale. Infiorescenza a cime 2-3 flore. Brattee largamente ovali; peduncoli di 8-10mm eretti solo durante l'antesi; sepalì 5-6mm; petali rosei 3x7mm. Frutti: acheni 4-5mm irsuti; becco di 3-4cm.



HABITAT: Inculti aridi, bordi delle vie, vigne, soprattutto in ambienti aridi e su suoli sabbiosi. Fi.: III-XI.

PROPRIETÀ ED USO: La pianta privata delle radici e raccolta al momento della fioritura, contiene soprattutto sostanze tanniche, sali potassici e probabilmente un alcaloide specifico. Ha azione astringente, diuretica ed emostatica.

Famiglia 72 *Linaceae*  
Genere 363 *Linum*  
Specie 2025 *Linum tommasinii* Rchb.



*Lino di Tommasini*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 2-3dm. Fusti fioriferi robusti, elevati, con 10-parecchi fiori, su tutta la lunghezza con foglie spaziate; getti sterili con foglie dense e spesso più o meno patenti; peduncoli fruttiferi per lo più ricurvi verso il basso: stamma ellissoide 0.4x0.6mm. Frutto: capsula.



HABITAT: Pascoli aridi, garighe e prati steppici. Fi.: V-VII.

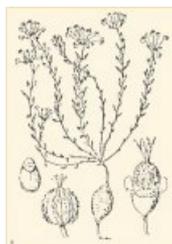
PROPRIETÀ ED USO: I semi macerati danno una mucillagine che agisce come rinfrescante della mucosa intestinale. Ha inoltre proprietà lassativa, antiflogistica, broncosedativa, emolliente, lenitiva e antiossuriosa. Dai semi di lino si estrae un olio grasso impiegato nella confezione delle vernici. Viene usato per la fabbricazione dei saponi, fra cui il sapone di potassa, attivo contro alcune malattie della pelle e si ricavano anche delle ottime pomate ad uso pediatrico.

Famiglia 73 *Euphorbiaceae*  
Genere 370 *Euphorbia*  
Specie 2069 *Euphorbia apios* L.



*Euphorbia schiattarella*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 5-20cm. Rizoma verticale ingrossato, tuberoso con rami erbacei, prostrati o ascendenti, pelosi. Foglie lanceolate o oblanceolate, ottuse o rotondate all'apice, seghettate. Infiorescenze ad ombrella a 4-5 raggi; Brattee romboidee; ghiandole 5, ovali, gialle. Frutto: capsula (3mm) con tubercoli cilindracei sparsi; semi lisci, rossastri.



HABITAT: Pascoli e boschi degradati. Fi.: V-VI.

Famiglia 73 *Euphorbiaceae*  
Genere 370 *Euphorbia*  
Specie 2075 *Euphorbia spinosa* L.



*Euphorbia spinosa*

DESCRIZIONE: Pianta alta 10-25cm; suffruticosa ramosissima; rami delle annate precedenti persistenti, rigidi, legnoso-spinosi. Foglie glauche, sessili, lanceolate (3-7x5-20mm) intere. Infiorescenza a ombrella a 3-5 raggi; brattee ovate, giallastre; ghiandole ovali. Frutto: capsula (3-4mm) con verruche emisferiche o allungate e più o meno cilindriche; semi rosso-scuri, compressi, lisci.



HABITAT: Rupi, ghiaie, pendii aridi e sassosi. Fi.: XII-V.

Famiglia 73 *Euphorbiaceae*  
Genere 370 *Euphorbia*  
Specie 2081 *Euphorbia helioscopia* L.



*Erba verdona*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 1-4dm. Fusto ascendente, in alto con peli patenti. Foglie obcuneate, le inferiori di 6-12mm, le superiori grandi il doppio, con apice arrotondato o retuso, dentellato-eroso. Infiorescenza ad ombrella a 5 raggi; brattee simili alle foglie superiori; ghiandole ovali. Frutto: capsula 3mm, liscia; semi 2mm, irregolarmente rugosi.



HABITAT: Incolti, pascoli aridi. Fi.: XII-V.

PROPRIETÀ ED USO: La pianta intera può essere raccolta da marzo a settembre e contiene resina. La radice ha proprietà emetico-purgative e serve ad impedire l'enfiagione determinata dalla puntura di api e vespe.

Famiglia 73 *Euphorbiaceae*  
Genere 370 *Euphorbia*  
Specie 2083 *Euphorbia myrsinites* L.



*Euphorbia myrsinites*

DESCRIZIONE: Pianta camefita alta 2-3(4)dm. Foglie e fusti glauci, glabri, portamento emisferico. Fusti prostrati o ascendenti, grassetti (diametro 5mm), completamente fogliosi. Foglie coriacee, le inferiori eretto-patenti o patenti, le superiori più o meno eretto-patenti, tutte 7-9x25-35mm, le inferiori minori. Infiorescenze ad ombrella a 5-7 raggi; brattee cuoriformi, le maggiori di 16x16mm; involucri di 5mm; ghiandole gialle o rossobrune, ellittiche con 2 cornetti dilatato-bilobi all'apice. Frutto: capsula subferica (5-6mm), liscia o un po' rugosa; semi bianchi, con rughe vermiformi irregolarmente anastomosati a rete (come il nocciolo di una pesca!).



HABITAT: Pietraie, pendii sassosi, rocce (pref. calc.). Fi.: V-VI.

PROPRIETÀ ED USO: Pianta tossica.

Famiglia      73      *Euphorbiaceae*  
Genere        370      *Euphorbia*  
**Specie**        **2089**      ***Euphorbia falcata* L.**



*Euphorbia falcata*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea, annua, glabra, alta 8-30cm. Fusti eretti, ramosi nella metà superiore. Foglie verde-pallido, le inferiori cuneiformi e troncate o retuse all'apice, le superiori lanceolato-obovate, ottuse o acutiuscule (5x20mm). Infiorescenza ad ombrella irregolare a 3-5 raggi ripetutamente dicotomi, spesso con raggi soprannumerari; brattee giallastre; ghiandole a mezzaluna, ovvero ovali-bicornute. Frutto: capsula 2mm, liscia e glabra; semi grigio-chiari o bruni con 5-6 solchi trasversali.



**HABITAT:** Campi incolti, aridi. Fi.: III-IX.

**PROPRIETÀ ED USO:** La radice, le foglie e le sommità fiorite hanno proprietà purgative; la parte aerea è indicata come espettorante antiasmatica.

Famiglia 73 *Euphorbiaceae*

Genere 370 *Euphorbia*

**Specie** *2111 Euphorbia characias L.*



*Euphorbia cespugliosa*

DESCRIZIONE: Pianta nanofanerofita, cespugliosa, alta 6-12dm. Fusti eretto-pubescenti, nudi in basso. Foglie inferiori riflesse, le medie patenti, le superiori erette, lanceolato-lineari (10-13x45-90mm o anche solo 6x45mm), spatolate, acute, glaucescenti, pubescenti e spesso revolute sul margine. Infiorescenze ad ombrella a 20-23 raggi, per lo più con molti raggi soprannumerari all'ascella delle foglie superiori; foglie ascellanti l'ombrella 7-13x20-23mm; brattee concresciute a piatto (diametro 2cm); ghiandole trapezoidali (3x1.5mm), brune debolmente bilobe. Frutto: capsula 5-6mm, pubescente, profondamente triloba, alla fine pendula.



HABITAT: Lecce, macchie, garighe. Fi.: I-IV.

PROPRIETÀ ED USO: Il lattice contenuto nei rami e nelle foglie ha proprietà purgative ed ematiche; ha effetto irritante sulla pelle.

Famiglia 74 *Rutaceae*

Genere 371 *Ruta*

Specie **2116** *Ruta graveolens* L.



*Ruta comune*

DESCRIZIONE: Pianta cespugliosa, suffruticosa, alta 4-6dm, glabra, con aroma caratteristico. Fusti legnosi alla base, con corteccia argentea; rami eretti. Foglie punteggiate di ghiandole traslucide, con picciuolo di 2-4cm e lamina a contorno reniforme (5-9x4-5cm), 2 pennato-composta; segmenti spatolati a lineari-spatolati (4x15 a 2x22mm). Brattee lanceolate, più larghe dei rami; peduncoli lunghi quanto la capsula o poco più; sepali acuti 2mm; petali gialli, carenato-cappucciati (4x6mm) con bordo ondulato e con pochi denti irregolari soprattutto alla base. Frutto: capsula (6mm) rugosa per ghiandole infossate, lobi arrotondati.



HABITAT: Pendii erbosi e rupi. Fi.: V-VII.

PROPRIETÀ ED USO: La pianta viene raccolta al momento della fioritura e possiede varie proprietà medicinali. Attiva la circolazione sanguigna degli organi addominali, ha azione stomachica e carminativa. La ruta viene utilizzata per aromatizzare e rendere digestiva la grappa.

Famiglia 90 *Malvaceae*  
Genere 397 *Malope*  
**Specie 2195 *Malope malacoides* L.**



*Malva pedunculata*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea, annua o perenne, alta 2-5dm fusti ascendenti, ispidi. Foglie inferiori obovate o lanceolate (1-3x2-5cm), crenate, le superiori spesso 3 lobate. Fiori isolati, su peduncoli allungati; segmenti dell'epicalice 3, ovali (6-8x8-12mm); sepali 5, lanceolati; petali rosei o purpurei lunghi 2-4cm. Frutti: mericarpi.



HABITAT: Incolti argillosi. Fi.: V-VI.

Famiglia 94 *Cistaceae*  
Genere 413 *Helianthemum*  
Specie 2301 *Helianthemum nummularium* (L.) Miller



*Eliantemo maggiore*

DESCRIZIONE: Camedita suffruticosa, alta 2-4dm. Fusti legnosi alla base ispidi e rugosi; rami ascendenti. Foglie tutte stipolate, con lamine ellittiche o lanceolate, le maggiori di 20-35mm; picciuolo di 2-4mm, stipole di 1(2)x6-10mm. Cime 4-7flore, più o meno unilaterali; peduncoli incurvati; sepali esterni lineari, lunghi la metà degli interni, ovato-acuminati; petali spatolati a cuoriformi. Frutto: capsula 6-9mm, ricurva.



HABITAT: Prati aridi, sabbie, rupi (calc.). Fi.: V-VIII.

Famiglia 94 *Cistaceae*  
Genere 413 *Helianthemum*  
Specie 2307 ***Helianthemum salicifolium* (L.) Miller**



Eliantemo annuale

DESCRIZIONE: Pianta annua, alta 5-25cm. Fusto alla base un po' lignificato, con rami ascendenti, grigio-verdastri. Foglie sparsamente pubescenti, con picciuoli allungati e lamina oblanceolato-spatolata (3-6x6-25mm), spesso revoluta o un poco ondulata sul margine. Infiorescenze con cime generalmente racemiformi, talvolta ramificate; peduncoli 7-10mm, alla fruttificazione sottili ed arcuati; sepali ovato-acuminati (6-8mm); petali gialli (4-9mm), talora mancanti.



HABITAT: Pascoli aridi e campi. Fi.: III-V.

Famiglia 94 *Cistaceae*

Genere 413 *Helianthemum*

Specie **2311** *Helianthemum canum* (L.) Baumg



*Eliantemo candido*

DESCRIZIONE: Cimefita suffruticosa, alta 4-20cm. Fusti legnosi striscianti terminanti con rami ascendenti villosi, rossastri. Foglie ellittiche o subspatolate, tutte senza stipole con peli stellati (almeno di sotto). Peduncoli fiorali prima dell'antesi incurvati. Petali gialli cuoriformi. Frutto: capsula 6-9mm, ricurva.



HABITAT: Prati aridi e rupi calcarei. Fi.: V-VII.

Famiglia 110 *Umbelliferae*  
Genere 447 *Eryngium*  
Specie 2420 *Eryngium amethystinum* L.



*Calcatreppola ametistina*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 3-5dm. Fusto ascendente ed un po' zigzagante, striato, glabro, glaucescente e screziato di violetto. Foglie basali con guaina e rachide canalicolati, 2-3 pennatosette, con lacinie larghe non oltre 3mm e terminanti in una punta acuta; guaina (anche nelle foglie superiori) larga fino a 8-9mm. Infiorescenze a capolini ovoidi (1cm); 5-9 brattee lineari (2-3x30-40mm) raramente con 1-2 spine laterali pennate; bratteole 3 forcate (salvo le interne); sepali 1.5-2 mm. Frutti: acheni 4-5mm spinulosi.



HABITAT: Pascoli aridi. Fi.: VI-VIII.

Famiglia 110 Umbelliferae  
Genere 447 Eryngium  
Specie 2421 *Eryngium campestre* L.



*Calcatreppola campestre*

DESCRIZIONE: Pianta glabra e glaucescente, alta 15-40cm, spinosa. Fusto legnoso alla base, eretto, arrossato in basso, ramoso-corimbo in infiorescenza. Foglie basali con picciolo largo 5-10mm, con spine patenti a dente di sega; lamina a contorno triangolare (10-12x8-9cm) con 5-6 paia di segmenti opposti, ciascuno diviso in lacinie larghe 1cm circa, intere o partite, spinose sul margine; foglie cauline amplessicauli, minori. Ombrelle capituliformi (diametro 1-1.5cm); brattee lineari patenti, acutamente spinose lunghe 2-3cm; bratteole intere. Frutto: achenio.



HABITAT: Pascoli aridi. Fi.: VII-IX.

PROPRIETÀ ED USO: Contiene una sostanza amara, inulina, tannino, saccarosio, sali e saponina. Possiede capacità toniche, diuretiche e calagoghe. La radice può essere raccolta durante il periodo estivo e va consumata dopo prolungata bollitura.

Famiglia 110 Umbelliferae  
Genere 469 Oenanthe  
Specie 2483 *Oenanthe pimpinelloides* L.



*Finocchio acquatico comune*

DESCRIZIONE: Emicriptofita alta 4-10dm. Tubero sotterraneo da ovoide a fusiforme e più o meno lineare; fusto pieno eretto, ramoso, scanalato. Foglie decisamente dimorfe, le inferiori 2-3 pennatosette, lunghe 10-20cm, con segmenti di II ordine da lanceolati a ovati (4-8x7-12mm), con 2-3 denti per lato; foglie superiori semplicemente pennate, con segmenti di I ordine interissimi, lineari (2-4x40-120mm). Ombrelle a 6-12 raggi, alla fruttificazione ispessiti ed eretti (quindi ombrella a cono rovesciato); involucri 1-2 brattee; petali bianchi (1.6mm). Frutto: achenio 2-3mm con stili eretti lunghi 2/3 di questo.



HABITAT: Fossi, acquitrini, sorgenti. Fi.: V-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: Nell'ambito del genere alcune specie, appena colte, devono essere considerate velenose o almeno sospette; seccate risultano tuttavia innocue ed in qualche caso (*Oenanthe aquatica* (L.) Poiret) si usano con successo nella medicina popolare per certe bronchiti e per la pertosse.

Famiglia      110      *Umbelliferae*  
Genere        483      *Cachrys*  
**Specie        2509      *Cachrys libanotis* L.**



*Basilisco liscio*

DESCRIZIONE: Pianta scaposa erbacea perenne, alta 3-15dm, glabra e glaucescente. Fusto eretto, striato, ramosissimo per rami opposti o verticillati, arrossato alla base. Foglie basali con guaina larga 1.5cm e lamina 2-3 volte pennatosetta completamente divisa in segmenti lineari lisci sul bordo (lunghi 5-10mm). Infiorescenze ad ombrella a 8-15 raggi; brattee semplici o talora 2-3 fide. Frutto: achenio (7-10mm) a coste generalmente lisce.



HABITAT: Pascoli ed incolti aridi. Fi.: VI-VII.

Famiglia 110 *Umbelliferae*  
Genere 507 *Ferula*  
Specie 2568 *Ferula communis* L. ssp. *communis*



*Ferula comune, finocchiaccio*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea scaposa alta 1-3m. Fusto eretto, cilindrico, diametro (alla base) fino a 2cm, glauco-violaceo finemente striato, ramoso in alto. Foglie basali lunghe 3-6dm o più, 4-6 pennatosette; segmenti d'ultimo ordine lineari, interi, acuti. Infiorescenze ad ombrelle a 20-40 raggi; involucri nullo, però la guaina della foglia superiore prima della fioritura è rigonfia e più o meno avvolgente l'ombrella; petali gialli, 0.8mm. Frutto: achenio 15mm, appiattito, con le coste laterali saldate in un'ala.



HABITAT: Garighe, incolti, pascoli aridi. Fi.: V-VI.

PROPRIETÀ ED USO: La ferula, anche se il suo lattice ha azione tossica, è un ottimo nutrimento se seccata al sole. Ha proprietà antireumatiche ed è in grado di provocare nei bovini, equini ed ovini una grave malattia intestinale (ferulosi).

Famiglia      110      *Umbelliferae*  
Genere        513      *Tordylium*  
**Specie**        **2593**      ***Tordylium apulum* L.**



*Ombrellini pugliesi*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea annua, alta 1-6dm, con peli patenti molli. Fusto eretto, ramoso dalla base, oppure nella metà superiore. Foglie basali imparipennate con picciuolo di 4-5cm e lamina divisa in 7-9 segmenti ovali (più o meno 12x15mm) poco differenti l'uno dall'altro, ciascuno con 5 lobi profondi e margine crenato. Foglie cauline simili, ma subsessili. Infiorescenze ad ombrelle a 6-8 raggi; brattee 5-7, lineari (4-6mm), riflesse, più brevi dei raggi; bratteole simili, ma minori (3-4mm) e patenti; fiori esterni con 1 petalo vessillare bianco o più o meno rosato, lungo fino a 5mm. Frutto: achenio ellittico (4-8mm) con ala ondulata.



**HABITAT:** Pascoli aridi, coltivati ed incolti. Fi.: V-VII.

**PROPRIETÀ ED USO:** Nella medicina popolare viene consigliata contro la caduta dei capelli, nelle malattie nervose per accelerare le mestruazioni e come espettorante.

Famiglia 110 *Umbelliferae*  
Genere 517 *Thapsia*  
Specie 2605 *Thapsia garganica* L.



*Firrastrina comune*

DESCRIZIONE: Pianta scaposa perenne, alta 4-12dm. Rizoma ingrossato (1cm e più); fusto eretto, glabro glaucescente, in alto ramoso. Foglie basali allungate (10-20cm.), ripetutamente divise in segmenti opposti, questi ultimi 2 pennatosetti, con divisioni d'ultimo ordine lineari, revolute sul margine dunque apparentemente di 1.5-4x35-60mm; lamina di sotto più chiara e con sparse setole molli; foglie superiori ridotte alla guaina. Infiorescenze ad ombrelle 15-30 raggi senza involucri; petali gialli (1mm). Frutto: achenio dapprima fusiforme (2x9mm) fino a 15x25mm, la parte centrale (5x19mm) contiene il seme, il resto è dato da 2 ali cartilagineo-argentine, ondulate larghe fino a 4-5mm.



HABITAT: Pascoli aridi. Fi.: V-VII.

PROPRIETÀ ED USO: Contiene acido tapsico, resina, gomma, cera ed amido. Ha proprietà rivulsiva energica e antireumatica. Il succo spremuto dalla radice fresca arresta la caduta dei capelli e ne agevola la crescita.

Famiglia 110 *Umbelliferae*  
Genere 519 *Torilis*  
Specie 2608 *Torilis arvensis* (Hudson) Link



*Lappolina canaria*, seccia

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 2-6dm. Fusto eretto, scabro per sparse setole rivolte verso il basso. Foglie (3-6cm) 2-4 pennatosette, divise in lacinie larghe 1-2mm. Infiorescenze ad ombrelle a 3-12 raggi, senza brattee (raramente 1-2 brattee effimere). Frutto: ovoide (3-6mm), verde-scuro, irsuto per aculei lunghi 1-1.2mm, all'apice foggiate a freccia.



HABITAT: Inculti aridi, ruderi, attorno alle colture. Fi.: IV-VIII.

Famiglia 114 *Primulaceae*  
Genere 549 *Anagallis*  
Specie 2713 *Anagallis foemina* Miller



*Centonchio azzurro*

DESCRIZIONE: Pianta annua erbacea, con fusti ascendenti, ramosissimi, subglabri, quadrangolari (con 4 spigoli acuti o ali strette). Foglie opposte, raramente verticillate a 3, sessili, ovato-lanceolate (7-11x12-16mm). Fiori isolati all'ascella delle foglie superiori su peduncoli di 8-12mm; calice con segmenti acuti (1x3mm); corolla con lacinie azzurre, rosse al centro, violette di sotto, generalmente 2.5x3.5mm non ricoprentesi, saldate solo alla base; sul bordo 0-30 peli 4 cellulari. Frutto: capsula sferica (diametro 3-4mm) con stilo di 2mm e calice accrescente (5mm).



HABITAT: Garighe, incolti, campi. Fi.: IV-X.

PROPRIETÀ ED USO: Contiene ciclamide (fermento peptonizzante), primaverasi (enzima) e saponine. Ha proprietà bechica, espettorante, antiterrica, colagoga e antidropica. Pianta dal sapore acro ed amaro che è generalmente rifiutata dagli erbivori in quanto produce irritazioni intestinali ed azione nociva sull'apparato nervoso; le galline la tollerano e sembra cantino nutrendosi di essa.

Famiglia 118 *Gentianaceae*  
Genere 567 *Centaurium*  
Specie 2788 *Centaurium erythraea* Rafn



*Centauro maggiore*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua o biennale, alta 1-5dm. Tutta la pianta con sapore amaro. Fusto eretto glabro, angoloso o con più o meno 6 nervi sporgenti subalati. Foglie basali in rosetta persistente, oblanceolate, ellittiche ovvero obovate (1-1.5x3-5cm); foglie cauline opposte, più strette. Fiori in corimbi terminali fogliosi; calice 4-5mm con lacinie lesiniformi, corolla rosea o più o meno purpurea. Frutto: capsula cilindrica (2x10mm); semi minutissimi.



HABITAT: Fanghi e sabbie umide (anche salmastri), sentieri ombrosi, macchie e garighe. Fi.: V-IX.

PROPRIETÀ ED USO: Il decotto viene utilizzato per curare le febbri di tipo intermittente. Le foglie ed i fiori freschi, macerati, curano ulcere atoniche. L'infuso con il vino può essere utilizzato per curare inappetenza e disturbi epatici.

Famiglia 122 *Rubiaceae*  
Genere 587 *Galium*  
Specie 2887 ***Galium verum* L.**



*Caglio zolfino*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea, perenne, alta 13-12dm annerente con la disseccazione. Fusto eretto, più o meno cilindrico con 4 linee di peli rivolti all'insù o raramente glabro. Foglie in verticilli di (6) 8-12, lineari, acute (ma solo raramente aristate), più o meno revolute, lucide di sopra e densamente pubescenti di sotto. Infiorescenza ovoidale; corolla gialla 2-3.5mm glabra all'esterno, con lobi acuti. Frutto: 2 mericarpi di 1-1.5mm, glabro o raramente con peli sparsi.



HABITAT: Prati aridi, boscaglie. Fi.: VI-IX.

PROPRIETÀ ED USO: Contiene alcuni glucosidi, acido citrico e materia colorante. Ha proprietà antispasmodiche, diaforetiche e sedative nelle uricemie.

Famiglia 124 *Convolvulaceae*  
Genere 596 *Convolvulus*  
Specie 2971 *Convolvulus althaeoides* L.



*Vilucchio rosso*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne scandente, alta 3-6dm. Fusti legnosi alla base, con rami erbacei volubili: pianta ispida per peli patenti, spesso brunastri. Foglie inferiori con lamina irregolarmente triangolare (15-25x20-30mm), le superiori quasi completamente divise in 5-9 lacinie molto differenti l'una dall'altra: la centrale più o meno lanceolata e grossolanamente dentata. Fiori all'ascella di foglie molto ridotte; peduncoli di 6-8cm con 2 bratteole lineari a 1/5 dall'apice; calice a denti lanceolati, ottusi di (7)8-9(10)mm: corolla roseo-lilacina, più scura al centro, conica (diametro 2-3cm), lunga 2 (3-4)cm. Frutto: capsula sferico-acuminata (diametro 6mm).



HABITAT: Inculti e pascoli aridi, bordi di vie. Fi.: IV-VI.

PROPRIETÀ ED USO: L'infuso delle foglie ha proprietà purganti.

Famiglia 125 *Boraginaceae*  
Genere 601 *Buglossoides*  
Specie 2986 ***Buglossoides arvensis* (L.) Johnston**



*Erba perla minore*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 1-5dm. Fusti eretti, ramosi in alto ruvidi per fitti peli ricurvi, eretto-appressati, lunghi 0.5mm. Foglie generalmente erette, aderenti ai fusti lineari-lanceolate (2.5x15-30mm); foglie cauline 1(3)nervie, poco differenti dalle basali. Cime allungate, lasse, fogliose; calice con tubo brevissimo e lacinie di 7-8mm; corolla bianco-giallastra, raramente purpurea, 5mm, raramente più. Frutto: mericarpo 1.5-2.5x2.5-4mm.



HABITAT: Incolti, pascoli aridi, garighe. Fi.: I-VI.

PROPRIETÀ ED USO: Contiene cera, sali organici e minerali. Ha proprietà diuretiche. I semi durissimi, macinati inavvertitamente con i cereali, sono fonte di danneggiamento alle macchine molitorie.

Famiglia 125 *Boraginaceae*  
Genere 604 *Cerithe*  
Specie 2998 *Cerithe major* L.



*Succiamele*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 2-8dm. Fusti glabri, ascendenti, ramosissimi. Foglie ellittico-amplessicauli (7-15x30-60mm) con fitti tubercoli bianchi sulla pagina superiore e setole patenti sul margine; lamina annerente alla dissecazione. Infiorescenze a cime fogliose; calice diviso in lacinie ineguali (la minore di 1-2x7mm, la maggiore di 6x13mm); corolla gialla con un anello purpureo verso la metà, tubulosa (6-7x18-22mm), troncata o appena dentellata; antere violette (6mm) su filamenti di 4mm, inseriti a 1/4 inferiori della corolla; stilo sporgente di 2mm. Frutto: achenio nero-porporino, liscio, nitido.



HABITAT: Inculti, bordi di vigne e oliveti, lungo le vie. Fi.: XIIVI.

PROPRIETÀ ED USO: Contiene mucillagine, gomma, tannino, colorante e nitrato di potassio. Ha proprietà astringenti, rinfrescanti ed oftalmiche.

Famiglia 125 *Boraginaceae*  
Genere 606 *Alkanna*  
Specie 3000 ***Alkanna tinctoria* (L.) Tausch**



*Arganetta azzurra*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 8-30cm, irta per setole patenti, le maggiori subspinose di 1.5-2.2mm. Fusti legnosi, bruno-porporini sotto la corteccia, avvolti dai resti di foglie morte; rami prostrati o ascendenti. Foglie basali lineari-spatolate (8-12x60-90mm), inferiormente con nervi rilevati; foglie cauline a bordi paralleli, di 3x20-30mm, arrotondate all'apice. Infiorescenze a cime dense, glomeruliformi, alla fruttificazione allungate; brattee strettamente triangolari (3-4x10-12mm); calice quasi completamente diviso in lacinie lineari di 6mm; corolla azzurro-violetta con tubo di 6-7mm e lembo svasato a imbuto di 6x3mm. Frutto: mericarpo (2mm) allungato trasversalmente su un breve peduncolo con superficie tuberculata o reticolata.



HABITAT: Incolti aridi. Fi.: III-V.

PROPRIETÀ ED USO: La corteccia delle radici essiccata fornisce una sostanza colorante rossa detta "Alcannina" che trova impiego nella colorazione dei prodotti alimentari (dolci e liquori) e cosmetici (pomate, olii, paste dentifrice, ecc...); si usa anche in soluzione alcolica come reagente. In passato veniva utilizzata per la tintura dei tessuti, in particolare per quelli di seta.

Famiglia 125 *Boraginaceae*  
Genere 607 *Echium*  
Specie 3003 *Echium italicum* L.



*Viperina*

DESCRIZIONE: Pianta emicriptofita biennale, alta 3.5-10dm. Fusto eretto in alto con setole portate da un tubercolo verde alla base. Foglie basali 3(4)x20-30(35)cm, ravvicinate al suolo, con setole molli appressate; foglie cauline strettamente ellittiche, infiorescenza poco ramificata, a pannocchia stretta o quasi spiciforme; calice 7mm; corolla strettamente imbutiforme. Frutto: mericarpo 2.5x3mm, di un grigio-bruno chiaro, con perimetro circa triangolare.



HABITAT: Incolti e pascoli aridi. Fi.: IV-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: Con le foglie si prepara un decotto (la dose è di 30-40 gr. di foglie in 1 litro di acqua), avente proprietà diaforetiche e diuretiche.

Famiglia 125 *Boraginaceae*  
Genere 607 *Echium*  
Specie 3005 *Echium plantagineum* L.



*Viperina plantaginea*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua o biennale, alta 20-60cm, con peli molli su tutti gli organi. Fusti eretti con peli brevi e setole molli appressate. Foglie basali lanceolate 2-4x8-14cm, picciolate; foglie cauline oblanceolato-lineari, sessili. Infiorescenza generalmente con rami mutanti; calice 8-10mm alla fioritura, fino a 15mm alla fruttificazione; corolla purpurea, largamente imbutiforme; filamenti più o meno sparsamente pelosi. Frutto: mericarpi a contorno triangolare, di un grigio-bruno chiaro, tuberculato.



HABITAT: Inculti aridi e sabbiosi lungo le coste e semiruderale lungo le vie. Fi.: III-VII.

PROPRIETÀ ED USO: Sono presenti mucillagini, glucosidi e nitrati. Ha proprietà emollienti e bechiche.

Famiglia 125 *Boraginaceae*  
Genere 611 *Anchusa*  
Specie 3029 *Anchusa italica* Retz



*Buglossa azzurra*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 3-8dm, con setole rigide patenti, generalmente di 1.5-3.5mm. Foglie basali lineari-spatolate, acute (1-4x10-20cm), le cauline lineari-lanceolate (0.5-1.5x8-15cm), acutissime, più o meno intere sul bordo. Infiorescenza a cime dense, alla fruttificazione allungate (1dm) e con calici distanziati di 1-2cm; brattee strettamente triangolari (2-3x8-12mm), acute; calice 6-8mm, alla fruttificazione 10-15mm e su peduncoli di 5-15mm; corolla azzurro-violetta, con tubo di 6-10mm e con lembo di 9-13mm di diametro. Frutto: mericarpo eretto, 2-3x6-7mm.



HABITAT: Incolti, bordi di campi e strade, pascoli aridi. Fi.: IVVII.

PROPRIETÀ ED USO: È pianta rifiutata dal bestiame perché grossolana ed irritante per le fauci.

Famiglia 125 *Boraginaceae*  
Genere 613 *Borago*  
Specie 3035 *Borago officinalis* L.



*Borragine comune*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 2-6dm, con setole subspinose patenti o riflesse lunghe fino a 2.5-3.7mm. Fusto eretto, ramoso in alto. Foglie basali con picciolo di 4cm, alato in alto; lamina ovata (2-3x4-5cm), intera, ondulata soprattutto sul bordo ed i nervi; foglie cauline lanceolate (2x4cm) e progressivamente ridotte. Infiorescenza ampia con fiori più o meno mutanti, senza brattee; calice con lacinie lineari di 8-13mm. saldate solo alla base; corolla con tubo breve (2-3mm) biancastro e lacinie spatolate, patenti (6x13mm), di un azzurro vivo; antere scure 1x6mm, con un cornetto prolungante il connettivo sopra le logge. Frutto: mericarpo.



HABITAT: Incolti, ruderi. Fi.: IV-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: In medicina popolare la parte aerea o anche le sole sommità fiorite vengono utilizzate per fare decotti considerati depurativi, diuretici e rinfrescanti nei disturbi gastro-intestinali ed antitussigeni. I cataplasmi fatti con le foglie fresche sono ritenuti assai utili negli eczemi, e, in genere, nelle malattie della pelle. Le foglie vengono cotte nelle mescolanze, nei minestrone, come ripieno nei ravioli, per la pasta verde e per insalata mista.

Famiglia 125 *Boraginaceae*  
Genere 619 *Cynoglossum*  
Specie 3065 *Cynoglossum creticum* Miller



*Lingua di cane a fiori variegati*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea biennale alta 2-8dm, verde-grigio. Fusti eretti, robusti, in alto con rami eretto-patenti. Foglie basali (lamina 2-3x8-12cm); corolla 6-9mm, con strie blu-violette elegantemente reticolate su fondo chiaro; peduncoli fruttiferi 7-9mm, ricurvi così che il frutto è generalmente rivolto verso il basso; mericarpi senza margine ingrossato, con faccia esterna convessa.



HABITAT: Incolti. Fi.: IV-VI.

PROPRIETÀ ED USO: Ha proprietà antispasmodiche, calmanti, emollienti ed astringenti. Le foglie triturate e bollite sono utilizzate come cataplasmi cicatrizzanti cutanei ed antiemorroidali.

Famiglia 125 *Boraginaceae*  
Genere 619 *Cynoglossum*  
Specie 3069 *Cynoglossum cheirifolium* L.



*Lingua di cane giallastra*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea biennale, alta 10-25 (-40)cm, grigio-giallastro-tomentosa. Fusto eretto, ramoso. Foglie basali con picciuolo di 3-7cm e lamina oblanceolato-spatolata (1-2x5-9cm); foglie cauline sessili, lanceolate (1x4-5cm). Infiorescenze in cime dense, quindi allungate e più o meno patenti; fiori all'ascella di brattee lanceolate (1-2cm); calice 5-7mm con denti ovali, alla fruttificazione 9-10mm; corolla 8-9mm, dapprima rosea, quindi violetta o più o meno azzurra; peduncoli fruttiferi 10-15mm, generalmente incurvati così che il frutto è patente in mericarpi di 6-7mm senza margine ingrossato e con faccia esterna pianoconcava.



HABITAT: Pascoli aridi, garighe (calc.). Fi.: IV-VI.

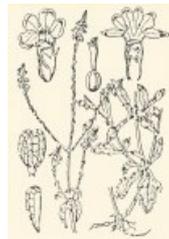
PROPRIETÀ ED USO: Ha proprietà simili a *Cynoglossum creticum* Miller.

Famiglia 126 *Verbenaceae*  
Genere 622 *Verbena*  
Specie 3073 *Verbena officinalis* L.



*Verbena comune*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 15-65cm. Fusti legnosi solo alla base, ascendenti, 4 angolari-solcati e pubescenti sugli spigoli. Foglie spatolate (1-2x3-5cm), lobate a pennatosette, le superiori ridotte e più o meno intere; nervature sporgenti di sotto. Spighe 3-6cm alla fioritura, alla fruttificazione 10-25cm, con 1-2 paia di rami basali arcuati; brattee lanceolato-acuminate; calice 1.5mm; corolla 4mm, roseo-violetta sul bordo. Frutto: achenio 1.5-2mm, con 4-5 strie longitudinali sul dorso.



HABITAT: Sui margini delle vie, incolti calpestati (sinatropica). Fi.: I-XII.

PROPRIETÀ ED USO: Ha proprietà aromatiche, tonico-amare, stomachiche digerenti, deostruenti, spleno-biliari, febbrifughe, antinevralgiche, anticamente afrodisiache (Herba Veneris). È generalmente utilizzata per leggeri mali di stomaco, diarrea ed inappetenza e come collutorio nei raffreddori. La sua azione curativa è debole. È molto utilizzata in farmacia e profumeria.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 625 *Ajuga*  
Specie 3090 *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber



*Iva artritica*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, più raramente bienne o perenne, alta 1-2dm, fortemente aromatica. Fusti ramosi prostrati, ascendenti all'apice. Foglie completamente divise in 3 lacinie triforcate (ciascuna di 1-2x15-20mm). Infiorescenza densa; brattee simili alle foglie; calice pubescente e sparsamente ghiandoloso, con tubo gozzuto di 4mm e denti di 2-3mm; corolla giallo-pallida. Frutto: achenio.



HABITAT: Prati aridi, pascoli, incolti. Fi.: IV-X.

PROPRIETÀ ED USO: Ha odore resinoso ed amarissimo. Ha proprietà antireumatiche, idrocoleretiche, diuretiche e vasodilatatrici.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 626 *Teucrium*  
**Specie 3099 *Teucrium chamaedrys* L.**



*Querciola, camedrio comune*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea perenne, suffruticosa, alta 20-35cm. Fusti ascendenti, lignificati in basso, generalmente pelosi. Foglie con picciuolo di 3-6mm e lamina oblanceolato-spatolata di 7-10x13-25mm, con 5-8 denti o lobuli per lato. Infiorescenza densa; fiori a 2-6 all'ascella di brattee simili alle foglie, ma minori; calice spesso arrossato, con tubo di 4-5 mm e denti divergenti di 1,5-2mm; corolla giallo-pallida o più o meno arrossata o purpurea 12-15mm. Frutto: achenio.



**HABITAT:** Prati aridi, margini dei boschi, leccete e querceti xerofili. Fi.: V-VII.

**PROPRIETÀ ED USO:** Il decotto delle estremità fiorite è considerato buon febbrifugo per le febbri di tipo intermittente, analgesico nelle emicranie, diuretico ed analgesico nelle coliche renali. Il decotto delle radici è usato come depurativo e blando lassativo.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 626 *Teucrium*  
Specie 3104 *Teucrium polium* L.



*Camedrio polio*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea suffruticosa, perenne, alta 8-20cm, densamente tomentosa, con odore aromatico gradevole. Fusti legnosi striscianti con rami ascendenti divisi solo nell'infiorescenza. Foglie lanceolate con 3-4 denti per lato, revolute ed apparentemente lineari di 1x10mm, spesso disposte in fascetti. Verticillastri ravvicinati, formanti teste capituliformi; calice 3(-5)mm a denti ottusi; corolla bianca o più o meno arrossata, 5mm. Frutto: achenio.



HABITAT: Garighe, pascoli aridi, dune consolidate. Fi.: VI-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: Ha proprietà febbrifughe, stomachiche e toniche. Rinforza la memoria e le facoltà intellettuali.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 630 *Sideritis*  
Specie 3122 *Sideritis romana* L.



*Stregonia comune*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 5-25cm con peli patenti di 1.5-2mm. Fusti eretti, semplici o ramosi alla base. Foglie basali ellittiche (più o meno 11x20mm) dentellate solo nella metà apicale, quelle superiori lanceolate (3x11mm) e quasi intere. Infiorescenze in verticillastri 6 fiori, distanziati; calice bilabiato, con tubo gozzuto di 3-4mm e denti violetti di 2-3mm, generalmente arrossati, terminanti in un aculeo spinoso; labbro superiore formato da 1 dente, labbro inferiore da 4 denti; corolla bianco-giallastra con tubo di 5mm, labbro superiore di 4, l'inferiore di 4x5mm (apertura fra le 2 labbra di 6mm). Frutto: achenio.



HABITAT: prati e pascoli aridi, garighe, macchie. Fi.: IV-VI.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 634 *Lamium*  
Specie 3145 *Lamium amplexicaule* L.



*Falsa ortica reniforme*

DESCRIZIONE: Pianta annua, alta 8-25cm. Fusti ramificati alla base, generalmente eretti, semplici, subglabri e lungamente nudi; rami basali generalmente prostrato-ascendenti. Foglie sessili reniformi, più larghe che lunghe (2-3x1-1.5cm), irregolarmente lobate o crenate. Infiorescenze in verticillastri densi formanti una infiorescenza subglobosa; calice 4mm; corolla roseo-pallido 13-15mm. Frutto: tetrachenio.



HABITAT: Orti, vigneti, colture sarchiate (termofila). Fi.: I-V, spesso anche IX-XII.

PROPRIETÀ ED USO: Ha proprietà diuretiche, stimolanti delle funzioni digestive ed emostatiche. Le applicazioni esterne sono astringenti e revulsive. L'industria farmaceutica produce estratti che hanno azione antiseborica sul cuoio capelluto e sono in grado di inibire la formazione della forfora. Gli allevatori la uniscono al foraggio per dare lucentezza al pelo dei cavalli.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 639 *Stachys*  
Specie 3158 *Stachys germanica* L.



*Madrisalvia, stregonia germanica*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 3-6 (10)dm, grigio-tomentosa. Foglie con base cordata e dentatura generalmente sviluppata; lamina grigio-tomentosa di sotto e più o meno verde di sopra. Calice senza ghiandole, con denti diseguali, i superiori lunghi circa 1/2 del tubo; bratteole lanceolato-lineari (1-1.5x6-9mm). Frutto: tetrachenio.



HABITAT: Pascoli, incolti. Fi.: V-VII.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 643 *Prunella*  
Specie 3189 *Prunella vulgaris* L.



*Prunella comune, morella*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea, alta 1-2dm più o meno pubescente. Rizoma orizzontale con fusti ascendenti generalmente semplici. Foglie con picciuolo di 1cm e lamina lanceolata di 1-1.5(-4)x2.5-5(-9)cm intera o irregolarmente crenulata. Infiorescenza a spiga cilindrica (2x4-5cm) compatta avvolta alla base dalle 2 foglie più elevate, brattee reniformi (9-12x6-9mm prolungate da un'appendice sottile di 3-5mm); calice irto di peli patenti, 7mm, con denti inferiori lanceolati; corolla violetta con tubo di 7-8mm e labbro superiore di 5mm. Frutto: tetrachenio.



HABITAT: Prati, pascoli, siepi, boscaglie. Fi.: IV-X.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 646 *Satureja*  
Specie 3195 *Satureja montana* L.



*Santoreggia montana*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea, suffruticosa, alta 2-5dm, odore aromatico. Fusti subtetragoni, pubescenti tutt'attorno, legnosi alla base. Foglie lineari-lanceolate, le inferiori di 2-3x10-25mm, setolose sul margine (soprattutto alla base) e sparsamente ghiandolose, generalmente all'ascella con un fascetto di 2-8 fogliole ridotte (o raramente un ramo breve), verticillastri con 2-3 raramente più fiori; corolla roseo-pallida con tubo di 3-4mm, labbro superiore 4-5mm, rosso-scuro labbro inferiore 3mm con punti violetti.



HABITAT: Prati aridi steppici su calcari e serpentini. Fi.: VIII-X.

Famiglia 128 *Labiatae*

Genere 647 *Micromeria*

**Specie 3206 *Micromeria graeca* (L.) Bentham**



*Issopo meridionale*

**DESCRIZIONE:** Pianta suffruticosa, alta 20-30 (-40)cm finemente pubescente per peli appressati di 0.1-0.5mm. Foglie inferiori generalmente ovate o ovato-acuminate, le superiori progressivamente ristrette, quelle dell'infiorescenza più o meno lineari. Infiorescenze in verticillastri 2-8 (-18) flori; calice 2.8-6mm, con denti aristiformi; corolla 4-8 (-13)mm. Frutto: tetrachenio.



**HABITAT:** Rupi, pietraie, pascoli. Fi.: V-VI.

**PROPRIETÀ ED USO:** Le foglie sono utilizzate per insaporire i ripieni di verdure e di carne ed aromatizzano piacevolmente le frittate e le minestre; tritate finemente nei sughi, o essiccate e sbriciolate sulle carni alla griglia. Le foglie possono anche essere impiegate per aromatizzare le macedonie e le gelatine di frutti di bosco.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 648 *Calamintha*  
Specie **3211 *Calamintha sylvatica* Bromf.**



*Calaminta maggiore, mentuccia maggiore*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 3-8dm. Fusti ascendenti, legnosi in basso con peli inclinati. Foglie ovate profondamente seghettate. Infiorescenze in cime ascellari 3-9 flore con peduncolo lungo 1-15mm; calice 6-10mm, con labbro inferiore molto più lungo del superiore e peli dopo l'antesi inclusi o appena sporgenti dalla fauce; corolla maggiore. Frutto: tetrachenio.



HABITAT: Boschi, siepi, incolti. Fi.: V-X.

PROPRIETÀ ED USO: Si utilizzano le foglie e le sommità fiorite. Hanno proprietà antibiotiche, espettoranti, colecistiche e stimolanti.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 653 *Thymus*  
Specie 3225 ***Thymus capitatus* (L.) Hofm. & Lk.**



*Timo arbustivo*

DESCRIZIONE: Camedite fruticosa, alta 3-6dm, con odore aromatico. Rami legnosi a corteccia biancastra e striature longitudinali; portamento a pulvino. Foglie picchettate di ghiandole puntiformi, carenate o un po' revolute sul margine e qui anche pettinata-cigliate, lesiniformi (1.2-1.8x5-12mm), acute. Infiorescenze ovoidi (0.8x1cm) formate da brattee ovali-lanceolate (2x6mm) strettamente embriciate; calice 5mm; corolla roseo-purpurea 7-10mm. Frutto: tetrachenio.



HABITAT: Garighe, pendii aridi, pinete mediterranee. Fi.: V-VI.

PROPRIETÀ ED USO: Come nel *Thymus vulgaris* L. i rametti possono essere recisi durante tutto l'anno tranne durante la fioritura. Si usano le foglioline per le insalate, salse e per gli arrostiti di carne e selvaggina.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 655 *Mentha*  
Specie 3247 *Mentha pulegium* L.



*Mentha pulegium*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 15-60dm, odore penetrante, fusto eretto, generalmente arrossato e subsemplice. Foglia con picciuolo di 2-4mm e lamina da lanceolata a lanceolato-lineare (3-7x12-20mm), intera o dentellata, generalmente ripiegata a doccia, più o meno arcuata. Infiorescenze a verticillastri subsferici (diametro 1-1.5cm), all'ascella di foglie riflesse, distanziati; calice 3mm; corolla rosea 4.5-6mm. Frutto: tetrachenio.



HABITAT: Sponde, alvei, stagni effimeri, ambienti umidi inondati in primavera e disseccati in estate. Fi.: V-IX.

PROPRIETÀ ED USO: Vengono utilizzate le foglie che hanno proprietà antisettiche, antispasmodiche e toniche.

Famiglia      128      *Labiatae*  
Genere        656      *Rosmarinus*  
**Specie**        **3254**      ***Rosmarinus officinalis* L.**



*Rosmarino*

**DESCRIZIONE:** Pianta fruticosa, ramosissima alta 3-12 (20)dm, con profumo aromatico intenso. Rami prostrati o ascendenti, raramente eretti; corteccia bruno-chiara. Foglie lineari, revolute sul bordo, dunque apparentemente di 2-3 x 15-28mm, verdescuro e lucide di sopra, bianco-tomentose di sotto; fascetti ascellari generalmente presenti. Racemi ascellari brevi, 4-16flori; calice pubescente bilabiato 5-6mm diviso su 1/3; corolla 10-12mm, azzurro-chiara o lilla, raramente rosea o bianca. Frutto: tetrachenio.



**HABITAT:** Macchie e garighe. Fi.: IV-VIII.

**PROPRIETÀ ED USO:** Il rosmarino è un arbusto spontaneo sempreverde della regione mediterranea e viene spesso coltivato ed utilizzato in cucina come pianta aromatica. L'infuso di foglie ha proprietà stomachiche, carminative e colagoghe; l'utilizzo in eccesso può provocare avvelenamento. L'estratto alcolico è usato per fare frizioni contro la caduta dei capelli.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 659 *Salvia*  
Specie 3267 *Salvia argentea* L.



*Salvia argentea*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 3-8dm, ghiandolosa con odore sgradevole. Fusto eretto, ramoso. Foglie basali densamente lanose, con picciuolo di 2-5cm e lamina di 3-6x6-9cm, crenata o lobata sul margine, le superiori progressivamente glabrescenti e ridotte. Inflorescenze in verticillastri 4-8 flori; brattee reniformi (15x10mm) con mucrone apicale di 3-5mm, raramente venate di violetto; calice con tubo di 7mm e denti (2-5mm) mucronulati; corolla bianca (25-35mm) sul labbro superiore con peli violetti. Frutto: tetrachenio.



HABITAT: Pascoli, incolti aridi. Fi.: VI-VII.

Famiglia      128      *Labiatae*  
Genere        659      *Salvia*  
**Specie**        **3270**      ***Salvia pratensis* L.**



*Salvia comune*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea perenne, alta 3-5cm. Fusti eretti, con peli riflessi. Foglie basali con picciuolo di 3-4cm e lamina ovata (3-4x6-9cm) con 4-6 denti grossolani per lato ed abbondanti crenature; pagina superiore rugosa, l'inferiore irsuta; foglie cauline sessili, minori (2-2.5x4-7cm), con 7-11 denti per lato e base arrotondata o semiabbracciante. Infiorescenza semplice o con rami brevi, diritti; verticillastri 4-6 fiori; peduncoli 1-2mm; calice con tubo di 4-6mm e denti di 3-4mm; corolla violetta (15)20-30mm. Frutto: tetrachenio.



**HABITAT:** Prati aridi. Fi.: V-VIII.

**PROPRIETÀ ED USO:** La medicina popolare le attribuisce proprietà amare e stomachiche. La Salvia sclarea, pianta spontanea ma anche coltivata nei nostri orti come pianta aromatica, ha le stesse proprietà, in forma più accentuata.

Famiglia 128 *Labiatae*  
Genere 659 *Salvia*  
**Specie 3273 *Salvia verbenaca* L.**



*Salvia minore*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 2-5dm. Fusti eretti, ramosi in alto, con peli patenti e peli ghiandolari. Foglie basali con picciuolo di 2-5cm e lamina ellittica (3-4x6-10cm), con 3-4 lobi ottusi, più o meno profondi per lato; foglie cauline progressivamente sessili e ovali (3-4x4-6cm), con lobi più profondi oppure pennatosette. Infiorescenza allungata, generalmente semplice; brattee verdi, poco più brevi del calice, questo di 6-7mm con peli lanosi biancastri soprattutto nelle insenature fra i denti; corolla violetta, raramente azzurrina, rosea o pallida, 6-10(-15)mm. Frutto: tetrachenio.



HABITAT: Incolti aridi, pascoli. Fi.: I-XII.

PROPRIETÀ ED USO: Nella medicina tradizionale questa pianta viene usata per le sue proprietà aromatiche e lievemente digestive. Anche la *Salvia pratensis* L., che cresce negli stessi ambienti, ha simili proprietà organolettiche.

Famiglia 131 *Scrophulariaceae*  
Genere 680 *Verbascum*  
Specie 3323 *Verbascum thapsus* L.



*Verbascum tasso-barbasso*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea bienne alta 5-12dm con lanosità bianca o più o meno giallastra. Fusto semplice, densamente foglioso. Foglie lanceolate, le inferiori di 3-4x10-15 (e fino a 10x30)cm., crenulate, le cauline minori, alla base lungamente decorrenti sul fusto e formanti ali larghe 2-3cm. Infiorescenza semplice, cilindrica; brattee lanceolato-acuminate 12-18mm.; fiori subsessili; calice bianco-lanoso 7-10mm; corolla giallo-pallida a bianco-lattea, pubescente all'esterno; stami dimorfi, gli inferiori glabri, i superiori bianco-lanosi; antere gialle 1mm. Frutto: capsula 7-10mm.



HABITAT: Incolti aridi, ruderi. Fi.: V-VIII.

Famiglia 131 *Scrophulariaceae*  
Genere 680 *Verbascum*  
Specie 3332 *Verbascum pulverulentum* Vill.



*Verbascum a candelabro*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea biennale, alta 5-12dm biancolanoso-fioccosa. Fusto con rami eretti-divaricati; foglie superiori largamente cuoriformi (2-3x2-3cm), a punta breve; brattee lineari, 3-5mm; calice 2-3mm; corolla diametro 18-25mm; filamenti violetto-tomentosi. Frutto: capsula.



HABITAT: Incolti, pascoli aridi. Fi.: VI-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: Il tasso barbasso cresce assieme ad altre specie congeneri, nei luoghi incolti, secchi e sassosi. Tutte le parti della pianta, anche se è da preferirsi l'uso dei soli fiori, possono essere utilizzati per lenire e curare i tessuti irritati, come emollienti e per combattere le faringiti e i catarri bronchiali, sia acuti sia cronici.

Famiglia 131 *Scrophulariaceae*  
Genere 694 *Veronica*  
**Specie 3424 *Veronica persica* Poiret**



*Veronica comune*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 5-50cm, spesso annerente nel secco e con fusti spesso prostrato-radicanti. Foglie 9-18x10-20mm, crenato-seghettate, non revolute, le superiori talora più bruscamente ridotte. Peduncoli fruttiferi 15-22mm, generalmente più lunghi delle brattee; lacinie calicine più strette; corolla diametro 8-15mm. Frutto: capsula 7-9x4-6mm, compressa e carenata con nervi sporgenti, con sparsi peli semplici e talora peli ghiandolari; stilo 2-3mm.



HABITAT: Campi, colture sarchiate, orti ed ovunque attorno agli insediamenti umani. Fi.: I-XII.

Famiglia 131 *Scrophulariaceae*  
Genere 700 *Parentucellia*  
Specie 3484 ***Parentucellia latifolia* (L.) Caruel**



*Perlina rossiccia*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 3-25cm. Fusto eretto, generalmente semplice, con peli ghiandolari patenti lunghi 0.5-1mm. Foglie 3-8x7-15mm, con porzione indivisa lanceolata e 2-4 denti patenti per lato. Infiorescenza compatta, subsferica o cilindrica (1-4cm); brattee inferiori simili alle foglie; le superiori progressivamente ridotte; calice con tubo di 6-8mm e denti di 1-2mm; corolla 8-10mm. Frutto: capsula glabra.



HABITAT: Pascoli aridi, incolti. Fi.: III-VI.

Famiglia 131 *Scrophulariaceae*  
Genere 701 *Bellardia*  
Specie 3485 ***Bellardia trixago* (L.) All.**



*Perlina minore*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta da 5 a 50cm. Fusto eretto con peli rivolti verso il basso. Foglie lanceolato-lineari lunghe 1-6cm e larghe circa 1/5, le inferiori subspatolate, le medie strette, le superiori triangolari e più o meno bratteiformi, tutte con circa 5 denti su ciascun lato. Infiorescenza a spiga breve piramidale; calice con tubo di 5mm e lacinie 4-5mm; corolla (5-20mm) con labbro superiore roseo o purpureo, nel resto gialla o bianca. Frutto: capsula.



HABITAT: Pascoli, incolti, garighe. Fi.: IV-V.

Famiglia 132 *Orobanchaceae*  
Genere 706 *Orobanche*  
Specie 3528 *Orobanche ramosa* L.



*Succiamele ramoso*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea parassita, alta 15-25 (-40)cm. Fusti sottili, cilindrici, generalmente ingrossati alla base. Foglie scarse, lanceolate, 3-4x8-10mm. Infiorescenza lineare allungata di 1-1,5x6-15cm con fiori ben distanziati; brattee ovate ovvero ovato-aristate; corolla con tubo pallido e fauce blu-violetta (raramente tutta pallida), pubescente-ghiandola; labbro superiore più o meno intero, l'inferiore generalmente cigliato e con lobi più o meno eguali fra loro; filamenti glabri o poco pelosi alla base inseriti a 1/3 del tubo; antere per lo più glabre; stinma biancastro o azzurro-violetto. Frutto: capsula.



HABITAT: Su piante coltivate (Cannabis, Solanum, Nicotiana, Zea), Leguminose, Labiate, Composite. Fi.: V-VIII.

Famiglia 132 *Orobanchaceae*  
Genere 706 *Orobanche*  
Specie 3535 ***Orobanche crenata* Forsskal**



*Succiamela delle fave*

DESCRIZIONE: Pianta annua, parassita, alta 20-40cm. Fusto angoloso, densamente pubescente. Foglie lanceolate (4-6x15-25mm). Infiorescenza densa o più o meno interrotta alla base (3-4x8-16cm), troncata all'apice; brattee lanceolate (1-4x13-18mm); calice 10-14mm; corolla 18-22 (-30)mm, subglabra, bianca più o meno venata di lilla; labbro superiore intero o un po' retuso, l'inferiore generalmente con lobo centrale maggiore del laterale, glabro; filamenti pelosi nella metà inferiore o su tutta la lunghezza, inseriti a 2-4mm dalla base della corolla; antere glabre; stimma bianco, giallo o roseo. Frutto: capsula.



HABITAT: Su colture di Fave, Veccia, Lenticchie, Trifolium. Fi.: IV-VII.

Famiglia 137 *Plantaginaceae*  
Genere 714 *Plantago*  
Specie 3590 *Plantago serraria* L.



*Piantaggine seghettata*

DESCRIZIONE: Pianta rosulata perenne, alta 1-3dm. Radice legnosa, verticale. Foglie in rosetta più o meno appressate al suolo, lanceolato-spatolate (13-20x50-85mm), brevemente picciuolate alla base, 5 nervi, acute, e 7-12 denti a sega su ciascun lato. Infiorescenze in spighe cilindriche (3-4mm x 8-12cm) su scapi ascendenti o più o meno prostrati, irsuti; brattea largamente ovata lunga 1/2-3/4 del calice; corolla con lobi di 1.2-1.5mm; antere gialle, ovali (1.5mm). Frutto: capsula.



HABITAT: Incolti aridi, anche subsalsi, soprattutto lungo il litorale. Fi.: III-VI.

Famiglia 138 *Caprifoliaceae*  
Genere 720 *Lonicera*  
**Specie 3622 *Lonicera implexa* Aiton**



*Caprifoglio mediterraneo*

DESCRIZIONE: Cespuglio sempreverde glabro e glaucescente, alto 5-18dm con rami volubili (in ambiente arido l'habitus lianoso regredisce). Foglie inferiori spatolate (18-28x34-45mm), alla base ristrette in picciuolo breve, le superiori alla base completamente concresciute fra loro. Infiorescenza contratta: fiori subsessili in fascetto inserito al centro di una brattea ellittica, ad imbuto (15x40mm); corolla bianco-rosea con tubo pubescente di 23-25mm e labbra divergenti lunghe 8-11mm; stami rinchiusi nella corolla; stilo generalmente peloso, breve. Frutto: bacca ovoide (5-6mm), rossa.



HABITAT: Macchie, leccete. Fi.: V-VI.

PROPRIETÀ ED USO: Pianta medicinale con proprietà astringenti, diaforetiche e diuretiche.

Famiglia 140 *Valerianaceae*  
Genere 722 *Valerianella*  
Specie 3642 *Valerianella echinata* (L.) Lam. et DC.



*Gallinella riccia*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 5-30cm. Fusto subglabro, liscio, dicotomo, con internodi cilindrici, ingrossati, rigidetti. Foglie spatolate, generalmente con dentatura grossolana. Infiorescenza 2-4 volte dicotoma, con rami ingrossati all'apice; corolla rosea. Frutto: achenio glabro, sormontato da 3 appendici calicine (di esse la maggiore 2-3 volte più lunga delle altre) ripiegate ad uncino (in sezione trasversale logge di dimensioni variabili e forma irregolare).



HABITAT: Campi incolti aridi, ruderi. Fi.: IV-VI.

Famiglia 141 *Dipsacaceae*  
Genere 727 *Dipsacus*  
Specie 3668 *Dipsacus fullonum* L.



*Scardaccione selvatico*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua o biennale, alta 1-3m. Fusto eretto, tuboloso (alla base diametro 1cm), striato, con molli spine patenti. Foglie più o meno lanceolate (le inferiori fino a 10-15x30-50cm), con base amplessicaule e nervi laterali divergenti dal centro a 90 gradi; bordo grossamente dentato; spine sparse, soprattutto sul nervo centrale; foglie superiori intere, glabre. Infiorescenze a capolino ovoide (2-3x3-8cm): squame lineari, le maggiori spesso superanti il capolino; pagliette acuminate; corolla 8-10mm, lillacina (raramente bianca). Frutto: achenio con involucreto quadrato, con 4 dentelli sugli angoli e calice a coppa.



HABITAT: Incolti, ruderi, macerie, lungo le vie. Fi.: VI-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: La radice viene usata per le sue proprietà stomachiche ed antiartriche. Le foglie, che devono essere raccolte da maggio a settembre, hanno proprietà diuretiche e sudorifere.

Famiglia      141      *Dipsacaceae*  
Genere        732      *Scabiosa*  
**Specie**        **3702**      ***Scabiosa columbaria* L.**



*Vedovina selvatica*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea perenne. Radice fittonante indurita. Fusto eretto, foglioso, ramoso in alto. Foglie primordiali indivise, dentellate o crenate, le basali definitive generalmente profondamente incise o lirate, pelosità scarsa (4-8 peli su 1mm); foglie cauline progressivamente pennatosette con lacinie strettamente lanceolate o lineari, le laterali 8-16 volte più lunghe che larghe, l'apicale non molto maggiore di queste. Capolini generalmente numerosi con diametro 2-3cm su peduncoli brevi, corolla violacea; capolini fruttiferi ovoidi, reste calicine generalmente persistenti 0.1-0.2x3-4mm. Frutto: achenio.



**HABITAT:** Prati, pascoli aridi, siepi, bordi boschivi. Fi.: VI-IX.

**PROPRIETÀ ED USO:** La radice contiene saponina, amido, scabiosina e glucoside che le conferiscono proprietà bronco-sedative e fluidificanti. Le foglie vengono utilizzate nelle minestre cotte ed anche per lavande e gargarismi.

Famiglia 142 *Campanulaceae*  
Genere 734 *Legousia*  
Specie 3716 *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix



DESCRIZIONE: Pianta scaposa annua, alta 10-30cm, pubescente o ispida. Fusto eretto, ascendente o prostrato, generalmente ramoso. Foglie inferiori oblanceolato-spatolate, le superiori più o meno lanceolate, tutte generalmente patenti (5-10x14-30mm), ondulate o crenulate sul bordo. Fiori numerosi generalmente in pannocchia fogliosa; calice con tubo di 8-12mm e denti lesiniformi (0.5-0.6x5-7mm), patenti o un po' falcati; corolla roseo-violacea, spesso pallida, lunga 8-12mm. Frutto: capsula prismatica, verso l'apice un po' ristretta e qui deiscente con 3 valve aprentesi dal basso verso l'alto.



HABITAT: Infestante nei campi di cereali. Fi.: IV-VII.

Famiglia 142 *Campanulaceae*  
Genere 736 *Campanula*  
**Specie 3727 *Campanula rapunculus* L.**



*Raperonzolo, campanula commestibile*

**DESCRIZIONE:** Pianta erbacea biennale, alta 3-10dm. Radice ingrossata, fusiforme; fusto eretto, glabro o sparsamente peloso, ramoso in alto. Foglie oblanceolato-spatolate (1-2x6-12cm), dentellate, le cauline ridotte, lanceolate o lineari. Infiorescenze a pannocchia ampia, ricca, con fiori più o meno eretti; calice con denti lineari lunghi 2/3 della corolla, spesso patenti o riflessi; corolla 1-2cm, azzurra, generalmente pallida, raramente roseoviolacea o biancastra, con tubo lungo 2/3 del totale e denti acuti, ripiegati all'infuori. Frutto: capsula.



**HABITAT:** Campi, incolti, vigne, oliveti. Fi. V-IX.

**PROPRIETÀ ED USO:** Il raperonzolo possiede radici carnose, di sapore dolciastro che vengono usate come ortaggio; i fiori sono per lo più violacei, raramente bianchi. L'infuso delle parti aeree serve come collutorio nelle infiammazioni della cavità orale.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 757 *Bellis*  
Specie 3836 *Bellis perennis* L.



*Pratolina comune*

DESCRIZIONE: Emicriptofita rosulata, perenne, alta 5-15cm. Fusti semplici, affili, pubescenti, oppure alla base fogliosi su 1-2cm (raramente anche più). Foglie spatolate (14-16x35-40mm) bruscamente ristrette in picciuolo alato, dentellate o crenulate, raramente intere, a 1(3) nervi. Infiorescenze a capolino unico apicale (diametro 2cm); squame (1.2-1.7x3-5mm) lineari-spatolate, ottuse o arrotondate all'apice; ricettacolo conico, lungo 2 volte il diametro; fiori ligulati bianchi o arrossati di sotto (1-1.7x8-9mm); fiori tubulosi gialli (1.5-1.7mm); antere 1mm. Frutto: achenio (1.5mm) con peli a clava.



HABITAT: Incolti, prati, luoghi calpestati; generalmente sinantropica. Fi.: I-XII.

PROPRIETÀ ED USO: Ha proprietà disintossicanti, astringenti, diaforetiche ed emostatiche.

Famiglia 143 Compositae

Genere 757 *Bellis*

Specie 3840 *Bellis sylvestris* Cyr.



*Pratolina autunnale*

DESCRIZIONE: Emicriptofita, rosulata, perenne, alta 1-3dm. Fusto semplice, afillo, ispessito. Foglie tutte in rosetta con lamina pubescente, oblanceolata (2-3x5-8cm), ottusa, dentellata, a 3-5 nervi sporgenti, progressivamente ristretta in picciuolo di 2-4cm, strettamente alato. Infiorescenza a capolino (diametro 3-4cm) con squame di 7-10mm, acute; fiori ligulati bianchi o arrossati (12-15mm); fiori tubulosi gialli o arrossati. Frutto: achenio 2mm, irsuti.



HABITAT: Incolti, pascoli, oliveti. Fi.: IX-VI.

PROPRIETÀ ED USO: Le foglie più tenere di questa specie vengono mangiate cotte insieme ad altri ortaggi e, meno frequentemente, crude nell'insalata mista.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 767 Helichrysum  
Specie 3872 **Helichrysum italicum (Roth) Don**



*Perpetuini d'Italia*

DESCRIZIONE: Camefita suffruticosa, alta 25-40 cm. Fusti con odore aromatico gradevole, legnosi contorti, con rami arcuati ascendenti; peli lisci (diametro 4-9micron) formanti uno strato sottile, che alla fine tende a distaccarsi lasciando riapparire il parenchima sottostante; cellula basale dei peli (diametro 17-20micron). Foglie inferiori patenti e spesso più o meno unilaterali di 0.5-1.0(1.5)x15-35mm. Infiorescenze a capolini generalmente a 25-35 in corimbi densi; involucri ovoidi prima dell'antesi, poi conici (largo 2.5mm alla base, 4-4.5 all'apice e lungo 4-5mm); squame giallo-brunastre, alla fine brune, generalmente tutte ottuse; fiori circa 15, giallo-bruni (3-3.5mm); tubo a trombetta, allargantesi all'apice. Frutto: achenio.



HABITAT: Macchie, garighe, prati aridi. Fi.: V-IX.

PROPRIETÀ ED USO: Ha proprietà tossifughe, espettoranti, antinfiammatorie, analgesiche ed antireumatiche. Utile per sedare tosse e pertosse, favorisce l'eliminazione del catarro bronchiale, attenua gli eccessi di asma e le infiammazioni di origine allergica della mucosa nasale, efficace anche nella cura di mal di testa e di emicrania, nell'artrite e nelle forme reumatiche acute. Per uso esterno l'elicriso agisce sulla psoriasi e sugli eczemi, lenisce le ustioni, cura gli eritemi solari ed aiuta la regressione dei geloni e degli edemi dovuti a stasi della circolazione degli arti inferiori.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 770 Pulicaria  
Specie 3895 *Pulicaria odora* Rehb



*Incensaria comune*

DESCRIZIONE: Pianta scaposa perenne, alta 3-7dm con debole odore aromatico. Fusto eretto, lanoso in alto, con pochi rami arcuato-corimbosi. Foglie lanceolate (2x5cm) con nervi reticolati, pubescenti e base largamente amplessicaule. Infiorescenze a capolini (diametro 15-25mm) all'apice di rami lungamente nudi o con poche brattee; involucre emisferico (diametro 6mm); fiori periferici con ligule allungate, raggianti. Frutto: achenio di 1.5mm con peli di 4mm.



HABITAT: Fanghi, prati umidi, paludi, fossi. Fi.: VII-X.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 775 *Pallenis*  
Specie 3903 *Pallenis spinosa* (L.) Cass.



*Asterisco spinoso*

DESCRIZIONE: Pianta annua o biennale, alta 3-5dm. Fusti ascendenti, ramosi, con peli patenti di 2-3mm. Foglie basali spatolate (12-22x50-75mm), penninervie, intere; foglie cauline progressivamente allungate nella base amplessicaule, circa 12x40mm, dentellate. Infiorescenza a capolini (diametro 25mm, squame escluse) isolati all'apice dei rami; squame esterne (7-8) fogliacee (5x25mm), patenti, acute, alla fine spinose; fiori giallo-pallidi, i periferici di 10-12mm. Frutto: achenio.



HABITAT: Incolti, pascoli aridi, margini di vie e ruderi. Fi.: V-VIII.

Famiglia 143 *Compositae*

Genere 792 *Matricaria*

**Specie 3984 *Matricaria chamomilla* L.**



*Camomilla comune*

DESCRIZIONE: Pianta scaposa annua, alta 1-3 (-5)dm, odorosa. Fusti eretti o ascendenti, ramosi almeno in alto, glabri. Foglie 2-3 pennatosette a contorno lanceolato (1.5x3-5cm), ridotte a lacinie lineari (larghe meno di 0.5mm). Infiorescenze a capolini (diametro 1.5-2cm) su peduncoli di 2-6cm, portanti 1-2 brattee lineari; ricettacolo conico, lungo circa il doppio della larghezza, cavo; involucri a coppa molto svasata (diametro 6mm); fiori ligulati bianchi (2x6mm), i tubulosi gialli. Frutto: achenio 1-2mm, lisci sul dorso, un po' ricurvi e sul lato concavo con 4-5 coste più o meno distinte; fossette assenti; pappo assente o formante una breve coroncina sopra il frutto.



HABITAT: Infestante le colture di cereali. Fi.: V-VIII.

Famiglia 143 *Compositae*  
Genere 793 *Chrysanthemum*  
Specie 3988 *Chrysanthemum segetum* L.



*Crisantemo campestre*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 2-6dm glabra. Fusti eretti, semplici o ramosi. Foglie verde-glauche, carnose, a contorno lanceolato (2-4x5-9cm), profondamente pennatopartite con segmenti lanceolati, spesso dentati sul bordo; foglie superiori largamente abbraccianti. Infiorescenze a capolini grandi (2-4cm) isolati; involucri più largo che alto con squame ovali, verdi, con margine brucicco; fiori periferici gialli, con tubo breve e ligula ovale-ellittica, 3-dentata; fiori del disco tubulosi, pure gialli. Frutto: achenio 2-2.5mm.



HABITAT: Campi, vigne, oliveti, incolti. Fi.: IV-VIII.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 805 Senecio  
Specie 4098 *Senecio vulgaris* L.



*Senecione comune, calderina, cardillo*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua. Fusto ascendente o eretto, ramoso-corimbo in alto. Foglie basali spatolate (fino a 2x7cm), lobate o partite, le infime dentate; foglie cauline semiamplessicauli, pennato-partite. Involucro cilindrico-piriforme (3-4x6-7mm); squame esterne 10-12, con punta nera o interamente nere; squame interne dopo la fioritura ribattute, fiori gialli, tutti tubulosi (7mm), appena sporgenti dall'involucro. Frutto: achenio 1-2mm.



HABITAT: Incolti presso le abitazioni ed infestante le colture (orti, vigneti, oliveti, campi di mais e patate). Fi.: I-XII.

PROPRIETÀ ED USO: La porzione aerea della pianta è utile per promuovere le mestruazioni difficili, soprattutto in soggetti deboli ed anemici affetti da disturbi circolatori, epatici ed intestinali; in questi casi il senecione attenua anche le manifestazioni dolorose e favorisce l'afflusso di sangue alla zona uterina. L'azione emmenagoga sulla sfera genitale femminile deve indurre a grande cautela nell'uso di questa pianta. È anche utilizzata come generico antinfiammatorio ed emolliente della pelle, della bocca e degli occhi, nonché delle emorroidi.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 806 Calendula  
Specie 4105 *Calendula arvensis* L.



*Fiorrancio selvatico*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua o bienne, alta 2-5dm. Fusti eretti o ascendenti, ramosi e più o meno corimbose. Foglie inferiori lanceolato-spatolate (6-15x20-50mm) irregolarmente dentellate al margine, le couline minori. Capolini (diametro 2-3cm) numerosi, alla fioritura inclinati; squame 7-9mm; fiori gialli, raramente aranciati, i periferici ligulati. Frutto: acheni esterni rostrati lunghi fino a 15mm, i medi cimbiformi ed i centrali anulari.



HABITAT: Incolti, margini delle vie, campi e vigneti. Fi.: di regola XI-V, raramente I-XII.

PROPRIETÀ ED USO: I fiori, ricchi di carotenoidi e xantofille, sono utilizzati per preparare pomate da applicarsi su ferite, piaghe, geloni e bruciature.

Famiglia 143 Compositae

Genere 809 Carduus

Specie **4116** *Carduus micropterus* (Borb.) Teyber ssp. *perspinosus* (Lacaita)  
Kazmi



*Cardo ad ali strette*

DESCRIZIONE: Pianta emicriptofita biennale, alta 4-10dm. Fusto eretto, scarsamente ramoso, con ali irregolari larghe 2-4mm, interrotte e con robuste spine di 3-6mm, sotto i capolini cilindrico e bianco-tomentoso. Foglie pennato-partite (2-8x8-30cm, raramente più) con 6-8 paia di segmenti laterali (5x8mm) acutamente spinosi ed area centrale indivisa larga 5-6mm. Infiorescenze a capolini generalmente isolati su lunghi peduncoli; squame 1.5-4x20-30mm, erette o +/- patenti, larghe 1.5-2mm; corolla 18-22mm, avvolta per 4/5 del pappo. Frutto: achenio.



HABITAT: Inculti aridi, pascoli soleggiati. Fi.: VI-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: Le foglie private del margine spinoso si cucinano come verdura cotta.

Famiglia      143      *Compositae*  
Genere        814      *Cirsium*  
**Specie**        4147      ***Cirsium vulgare* (Savi) Ten.**



*Cardo asinino*

**DESCRIZIONE:** Pianta emicriptofita biennale, alta 3-7dm; aculei patenti di 3mm su fusto e foglie. Fusto eretto, angoloso con ali spinose, con grosso midollo centrale. Foglie pennato-partite, decorrenti, le inferiori di 7-10x20-30cm; segmenti circa 5 per lato acutamente spinosi. Infiorescenze a capolini subsessili (diametro 4-5cm); involucri piriformi di 2.5x3cm (senza le spine divergenti); corolla roseo-violetta 33-40mm (20-24; 6-7; 7-9); pappo 20mm. Frutto: achenio.



**HABITAT:** Inculti, cedui, margini di vie. Fi.: VI-X.

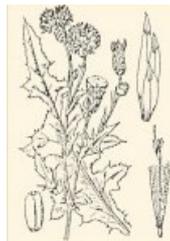
**PROPRIETÀ ED USO:** Le giovani rosette basali, non ancora spinose, vengono consumate cotte.

Famiglia      143      *Compositae*  
Genere        814      *Cirsium*  
**Specie**        **4156**      ***Cirsium arvense* (L.) Scop.**



*Stoppione*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne alta 5-15dm con rizoma sotterraneo. Fusto eretto con strie purpuree, in alto pubescente o tomentoso, per lo più ramoso in 1/2 superiore. Foglie pennatopartite (2-3x8-15cm) con circa 5-7 coppie di lacinie terminate da numerose spine acute. Infiorescenze a capolini (diametro < 2cm) più o meno pedunculati, senza foglie bratteali; generalmente con fiori maschili; involucri piriformi (8x12mm), arrossati; squame embricate con punta spinosa rivolta all'infuori; corolla rosea 15mm (10;2;3). Frutto: achenio 2mm con pappo bianco-sporco di 10mm.



HABITAT: Campi, incolti, bordi di vie. Fi.: V-IX.

PROPRIETÀ ED USO: Ha proprietà eupeptiche, diaforetiche e diuretiche. Le innovazioni primaverili possono essere consumate come minestra e per ottenere un succo che ha proprietà emostatiche che pare faccia rapprendere il latte. La radice, che deve essere raccolta ad ottobre, pulita ed essiccata al sole, per 3-5 giorni, può essere utilizzata come imballo per teli da sacchi.

Famiglia 143 Compositae

Genere 815 Cynara

Specie 4171 *Cynara cardunculus* L. ssp. *cardunculus*



*Carciofo selvatico*

DESCRIZIONE: Pianta perenne scaposa, alta 2-15dm. Fusto robusto, eretto, generalmente semplice. Foglie profondamente incise o 2 pennatosette. Infiorescenza a capolino grosso, piriforme; squame ovali, generalmente spinose; fiori azzurri o violacei. Frutto: achenio ellissoidale o più o meno prismatico con pappo a peli allungati.



HABITAT: Pascoli, incolti, orti. Fi.: VI-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: Nella medicina popolare si usano le foglie e le radici che svolgono proprietà coleretiche, colagoghe, diuretiche.

Famiglia 143 *Compositae*

Genere 816 *Silybum*

Specie 4172 ***Silybum marianum* (L.) Gaertner**



*Cardo di Santa Maria, cardo mariano*

DESCRIZIONE: Pianta emicriptofita biennale, alta 3-15dm. Fusto eretto, semplice o con pochi rami, nudo e ragnateloso in alto. Foglie inferiori grandi (2-4dm), lucide e coriacee, variegata di bianco, più o meno lanceolato-lobate, con spine forti; foglie superiori minori, amplessicauli, dentate. Infiorescenze a capolini (diametro 4-7cm) isolati su lunghi peduncoli; involucri ovati; squame con porzione basale lanceolata sulla quale vi è un'appendice allargata, con una robusta spina apicale e patente e spinule minori laterali; corolla purpurea. Frutto: achenio 6-7mm con pappo candido.



HABITAT: Ruderari, siepi, lungo le vie. Fi.: VI-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: Le radici hanno proprietà diuretiche e febbrifughe, mentre le foglie soprattutto proprietà aperitive. Tuttavia la parte più interessante di questa pianta è costituita dai semi, di cui sono state confermate le proprietà disintossicanti e curative del fegato. I derivati del Cardo mariano sono oggi utilizzati in terapia nei disordini epatici, nelle epatiti, nelle cirrosi epatiche, nelle intossicazioni, negli avvelenamenti e nei disturbi della digestione collegati ad anormale funzionamento del fegato.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 819 Onopordum  
Specie 4179 ***Onopordum illyricum* L.**



*Onopordo maggiore*

DESCRIZIONE: Pianta emicriptofita biennale, alta 3-20dm, bianco-lanosa. Fusto con 4-6 ali, generalmente poco sviluppate ed interrotte con spine patenti di 3-7mm. Foglie pennato-partite o pennatosette, le cauline di 8-15cm con denti laterali patenti, spinosi, lunghi fino a 2cm. Infiorescenza a capolini di 5-7cm di diametro; involucri piriformi (3-5x3-4cm); squame in 4-5 serie, lanceolate, le mediane di 5-8x25-30mm in punta bruscamente ristretta e colorata in violaceo, spinose; corolla rosea 25-30mm, con ghiandole molto fitte. Frutto: achenio.



HABITAT: Incolti, macerie, presso le stalle. Fi.: VI-VIII.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 829 Centaurea  
Specie 4232 **Centaurea deusta Ten.**



*Fiordaliso cicalino*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea biennale, alta 3-6dm. Fusti legnosetti, ampiamente ramoso-corimbose. Foglie basali lunghe 10-15cm, 1-2 pennatosette, completamente divise in segmenti lanceolato-lineari di 2-4x8-12mm, interi, dentati o partiti; foglie cauline più brevi (2-4cm) e con 5-7 lacinie lineari regolarmente pettinate su ciascun lato. Infiorescenze a capolini isolati all'apice dei rami con involucri subsferici oppure ovoidi, diametro (6) 10-2 (15)mm; squame lanceolate con nervi longitudinali ed appendice membranosa ovato-acuminata più larga di esse; fiori rosso-vinosi 15-18mm. Frutto: achenio 3mm con pappo di 1mm.



HABITAT: Prati aridi, incolti. Fi.: VI-VIII.

Famiglia 143 Compositae

Genere 829 Centaurea

Specie 4263 *Centaurea nicaeensis* All.



*Centaurea nizzarda*

DESCRIZIONE: Pianta emocriptofita biennale alta 3-8dm. Fusto striato, contorto scanalato, ragnateloso-scabro. Foglie inferiori a contorno oblanceolato (6-10), peduncolate e lirate oppure sessili e con 2-4 lobi profondi per lato, con orecchiette amplessicauli; foglie superiori lanceolate (1x2-4cm) con 3-5 denti profondi per lato; lobi ottusi terminanti in un tubercolo a spinula uncinata lungo 0.3-0.4mm; lamina con fitti peli setolosi persistenti e pelosità ragnatelosa effimera. Infiorescenze a capolino sessile; involucro piriforme diametro 13-15mm circa; squame sulla faccia esterna ragnateloze con margine scuro, ciglia laterali chiare e terminanti in una spina robusta (10-20mm); fiori gialli. Frutto: achenio 4-5mm con pappo lungo la metà.



HABITAT: Incolti, ruderi, lungo le vie. Fi.: V-VIII.

Famiglia 143 *Compositae*

Genere 830 *Carthamus*

**Specie 4265 *Carthamus lanatus* L.**



*Zafferanone selvatico*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea scaposa, alta 3-6dm. Fusto eretto, ramoso, con tomento ragnateloso alla fine caduco. Foglie basali più o meno lirate, in rosetta; foglie cauline inferiori 1(2) pennatosette, le superiori sessili, patenti o più o meno arcuate, pennatosette (3)6-12(35)x(20)30-45(90)mm, con 3-4 paia di segmenti e robuste spine (7-10mm); foglie bratteali generalmente superanti i fiori e spinose. Infiorescenza a capolini (2-3cm) isolati all'apice dei rami; corolla giallo-chiara 20(-30)mm. Frutto: achenio piramidato; pappo mancante nei frutti periferici, negli altri formato da squame esterne brevi, le medie lunghe fino al doppio dell'achenio e le centrali nuovamente brevi.



HABITAT: Incolti aridi, oliveti, vigne. Fi.: VI-VIII.

PROPRIETÀ ED USO: Ha proprietà stomachiche, soporifere, febbrifughe, diuretiche ed emmenagoghe.

Famiglia 143 Compositae

Genere 837 Echinops

Specie 4284 *Echinops sphaerocephalus* L.



*Cardo-pallottola maggiore*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 5-20dm. Fusto eretto, cilindrico, ramoso, in alto bianco-tomentoso (peli formanti un feltro di circa 0.5mm di spessore) e con fitti peli ghiandolari chiari lunghi 0.3 (0.6)mm. Foglie 10-40cm da lobate a pennato-partite, con aria centrale indivisa larga 1-3cm; lamina di sopra verde-ruvida e con spinule pungenti, di sotto grigiomentosa; bordo con spine erbacee molli di 1mm. Infiorescenze numerose diametro (4-) 5-6 (-8)cm più o meno azzurre; capolini con squame inferiori lineari rombiche (13mm); pagliette basali 8mm. Frutto: achenio 7-8mm, irsuti.



HABITAT: Incolti sassosi, greti, ruderi. Fi.: VII-VIII.

Famiglia 143 *Compositae*  
Genere 838 *Scolymus*  
Specie 4289 *Scolymus hispanicus* L.



*Cardogna comune*

DESCRIZIONE: Pianta emicriptofita biennale, alta 2-12dm. Fusto ramoso-corimboso, con ali brevi e interrotte. Foglie pennatopartite o pennatosette (5-12cm) con denti profondi, spine robuste, lamina verde, non o scarsamente coriacea; foglie superiori largamente amplessicauli. Infiorescenze in capolini sia ascellari che terminali, avvolti da 3 brattee, queste con spine larghe circa quanto l'area centrale indivisa; squame lesiniformi, progressivamente assottigliate in punta acutissima; corolla gialla, 1x16-17mm (nei fiori centrali spesso minore); antere gialle. Frutto: achenio ovoido-compresso con piccola coroncina e 2(4) setole caduche.



HABITAT: Incolti aridi e sabbiosi. Fi.: VI-VIII.

Famiglia      143      *Compositae*  
Genere        840      *Cichorium*  
**Specie**        **4294**      ***Cichorium intybus* L.**



*Cicoria comune*

**DESCRIZIONE:** Pianta emicriptofita scaposa, alta 2-12dm. Fusto prostrato o eretto, ispido per peli rivolti in basso. Foglie irregolarmente pennatopartite o pennatosette (3-5x10-25cm) con segmenti triangolari-acuti, generalmente alterni; foglie cauline lanceolate, sessili e più o meno ridotte. Infiorescenze in capolini numerosi (diametro 2-3cm), sessili o pedunculati; involucri cilindrici (3x11mm); squame triangolari, le esterne (5mm) patenti, le interne lunghe il doppio ed eretto-conniventi; corolla 12mm, azzurra, raramente rosata (tinta facilmente disciolta in acqua). Frutto: achenio 2-3mm, con pappo formante breve coroncina apicale.



**HABITAT:** Lungo le vie, negli incolti e ruderi, anche infestante negli orti. Fi.: VII-X.

**PROPRIETÀ ED USO:** La radice (in infuso, un cucchiaino per tazza di acqua) viene usata contro l'inappetenza e la stitichezza dei bambini; quando è fresca svolge anche funzione depurativa. Le foglie consumate in insalata giovano agli ipertesi e con esse si fanno cataplasmi da applicarsi sulle superfici cutanee ulcerate.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 849 Tragopogon  
Specie 4313 *Tragopogon porrifolius* L.



*Raperonzolo selvatico, barba di becco violetta*

DESCRIZIONE: Pianta emicriptofita bienne o terofita scaposa, alta 2-6 (-12)dm, glauca. Radice verticale legnosa; scapo eretto. Foglie basali lineari 0.5x10-15cm, strettamente conduplicate, ragnatelse sul margine; foglie cauline con guaina amplessicaule (2x3cm) e lamina abbreviata (4-10cm). Infiorescenze a capolino (diametro 6-7cm) su un peduncolo ingrossato (4-5 e fino a 10mm); squame 2.5-4cm; corolla bruno violacea, 23-26mm. Frutto: achenio 6-8cm (compreso il becco e il pappo).



HABITAT: Prati aridi, incolti, lungo le vie e bordi dei campi. Fi.: V-VI.

PROPRIETÀ ED USO: Nella medicina popolare si usa fare con *Tragopogon porrifolius* e con una specie molto simile ma a fiori gialli (*Tragopogon pratense* L.) decotti pettorali e diaforetici.

Famiglia 143 *Compositae*  
Genere 852 *Hypochoeris*  
Specie 4339 *Hypochoeris achyrophorus* L.



*Costolina annuale*

DESCRIZIONE: Pianta annua, alta 5-30cm. Radice tenue, fusti eretti, semplici o ramosi sulla metà superiore con pelosità progressivamente più densa sotto il capolino; foglie con denti ottusi o arrotondati, generalmente profondi meno di 1/6 della lamina e spesso subnulli; negli individui ben sviluppati, alle biforcazioni foglie cauline di 2-3cm. Frutto: achenio.



HABITAT: Inculti, pascoli aridi, ruderi, anche infestante le colture. Fi.: II-VII.

PROPRIETÀ ED USO: Le innovazioni primaverili possono essere utilizzate in minestre, frittate ed insalate.

Famiglia 143 *Compositae*

Genere 854 *Urospermum*

**Specie 4342 *Urospermum dalechampii* (L.) Schmidt**



*Boccione maggiore*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne alta 20-40cm, villosa per peli patenti. Fusto eretto o ascendente, foglioso nella metà inferiore. Foglie basali pennatosette lunghe 5-6cm, le cauline inferiori progressivamente maggiori (2x6-8cm) e meno profondamente divise, le superiori lanceolate, subintere. Infiorescenze a capolino su un lungo peduncolo ingrossato; squame concresciute nel terzo inferiore, quindi libere (12-14mm); fiori periferici con tubo incolore di 12mm e ligula raggiante (3x20mm) giallo-chiara, di sotto ed all'apice generalmente con strie purpuree. Frutto: achenio rugoso (6-8mm) con becco lungo il doppio.



HABITAT: Prati aridi, incolti, lungo le vie. Fi.: III-VIII.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 868 Crepis  
Specie 4427 **Crepis rubra L.**



*Radicchiella rosea*

DESCRIZIONE: Pianta scaposa annua, alta 10-30(40)cm. Radice verticale, un po' lignificata; scapi numerosi, semplici, fogliosi solo in basso e per lo più con 1 solo capolino. Foglie basali a contorno spatolato (2x6cm), pennatosette, con segmento apicale triangolare di 17-22x12-15mm. Involucro cilindrico (6-7x12-13mm); squame embriciate, le esterne lunghe 1/3-1/2 delle interne; fiori rosei 15-18mm. Frutto: achenio a 15-20 coste, dimorfi: gli esterni di 8-9mm, poco assottigliati in alto, gli interni 12-21mm, con becco lungo 1-3 volte il corpo dell'achenio.



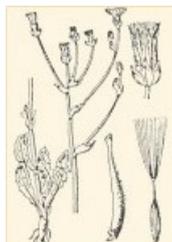
HABITAT: Inculti, campi, radure, lungo le vie. Fi.: IV-VI.

Famiglia 143 Compositae  
Genere 868 Crepis  
Specie 4441 *Crepis vesicaria* L.



*Radicchiella vesicosa*

DESCRIZIONE: Pianta annua, bienne o perenne. Fusto più o meno lignificato alla base, eretto, più o meno ramoso, glabro o con peli ispidi. Foglie basali 1-3x8-15cm (max.26cm), lobate a pennatosette; foglie cauline ridotte, quelle alla base dei rami fioriferi con caratteristiche brattee lanceolate a ovali, crenate. Infiorescenze a capolini numerosi (diametro 2cm); involucri cilindrici (4-8x8-14mm); squame esterne generalmente brevi; corolla gialla, talora più o meno arrossata, purpurea o biancastra. Frutto: achenio a 10(12) coste.



HABITAT: Inculti, vigne, lungo le vie. Fi.: I-XII.

PROPRIETÀ ED USO: Può essere utilizzata nelle insalate. In particolari condizioni può divenire velenosa.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 898 *Asphodelus*  
Specie 4549 *Asphodelus fistulosus* L.



*Asfodelo fistoloso*

DESCRIZIONE: Pianta scaposa bienne o perenne, alta 3-5dm. Radici formanti un denso fascetto; fusti eretti, glauchi, ramosi con poche squame membranose lineari di 10-16mm. Foglie larghe 1-5mm. Infiorescenza a pannocchia, peduncoli articolati verso la metà; tepali bianchi 12-16mm. Frutto: capsula subsferica diametro 5-7mm.



HABITAT: Pascoli e incolti aridi. Fi.: III-V.

PROPRIETÀ ED USO: I tuberi contengono molto amido. La droga data dai tuberi è considerata antispasmodica e diuretica. L'asfodelo ha una lunga e tradizionale applicazione cosmetica e topica come emolliente, rinfrescante e decongestionante della cute irritata dagli agenti atmosferici e specialmente dal sole.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 899 *Asphodeline*  
**Specie 4553 *Asphodeline lutea* (L.) Rchb.**



*Asfodelo giallo*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 5-8dm. Fusto eretto, cilindrico, liscio. Foglie in denso ciuffo basale fistoloso-caredate, le inferiori spesse 2mm e di 3x90-140mm, con base allargata in guaina membranosa ialina di 13x15mm, bordo glabro, liscio, apice acuto; foglie superiori progressivamente ridotte (spesso solo 2x20mm), ialine con nervo centrale scuro, aristate; picciuolo 8-18mm; tepali gialli con nervo centrale verde, alternativamente di 6x27-30mm e 9x27-30mm; stami curvati a uncino; antere bruno-nerastre (5mm). Frutto: capsula subsferica (diametro 15mm).



HABITAT: Pendii aridi e sassosi. Fi.: IV-V.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 906 *Colchicum*  
**Specie 4563 *Colchicum cupanii* Guss.**



*Colchico di Cupani*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 8-16cm. Bulbo tubero ovoidale, (1-1.5cm). Foglie 2(3-5) lineari 9-16cm, con larghezza massima alla base; contemporanee ai fiori 1-4(8), un po' minori; antere porporine. Frutto: capsula ellissoide (1.5-2cm), spesso arrossata prima della maturazione.



HABITAT: Pascoli aridi, radure dei boschi. Fi.: IX-XI.

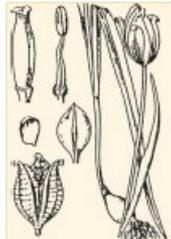
PROPRIETÀ ED USO: I semi e il bulbo della pianta contengono un veleno paralizzante. La colchichina, alcaloide tossico ha dimostrato, in prove nella cura dei tumori, di bloccare i movimenti cromosomici nelle cellule (azione antimitotica); purtroppo la colchichina è di difficile dosaggio e dolorosa se somministrata per iniezione.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 910 *Tulipa*  
Specie 4589 *Tulipa sylvestris* L.



*Tulipano dei campi*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 20-30cm: bulbo piriforme (1.5x2cm) con tuniche membranose brune. Scapo flessuoso, incurvato in alto, liscio, semplice. Foglie glauche acute, quelle cauline generalmente 3, inserite più in basso; fiore pendulo nel bocciolo; tepali gialli, fortemente diseguali, lunghi 4-5cm. Frutto: capsula lunga il doppio del diametro.



HABITAT: Campi, vigne, oliveti. Fi.: IV-V.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 914 *Scilla*  
Specie 4606 *Scilla autumnalis* L.



*Scilla autumnale*

DESCRIZIONE: Bulbosa perenne, alta 10-40cm (!). Bulbo piriforme (1-3x1.5-5cm) con tuniche brune; scapo eretto, cilindrico, striato. Foglie basali, le esterne squamiformi, e più o meno clorotiche, le interne lineari (2x60-90mm), ottuse all'apice. Racemo 6-25 floro, piramidale e poi allungato; peduncoli 3-4 (alla fruttescenza 15mm); tepali 4-5mm, rosei con nervatura centrale verde-brunastra; antere viola-scure 1mm.



HABITAT: Garighe, prati aridi. Fi.: VIII-IX.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 918 *Ornithogalum*  
Specie 4616 *Ornithogalum umbellatum* L.



*Latte di gallina*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa perenne, alta 10-15(30)cm. Bulbo prolifero. Foglie larghe 2-5(8)mm, con linea bianca, generalmente più lunghe dello scapo. Infiorescenza 10-20flora; peduncoli inferiori molto allungati; tepali 6-8x20-25mm. Frutto: capsula con le coste quasi equidistanti, ottuse.



HABITAT: Prati. Fi.: IV-V.

PROPRIETÀ ED USO: I bulbi cotti sono commestibili al pari dei getti giovani che possono essere mangiati come gli spinaci. È un pessimo foraggio.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 920 *Bellevalia*  
Specie 4635 *Bellevalia romana* (L.) Sweet



*Giacinto romano*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa perenne, alta 20-40cm. Bulbo fino a 3cm di diametro. Foglie larghe 5-15mm, più lunghe dello scapo, glabre. Racemo lasso, senza fiori sterili; peduncoli eretto-patenti 1-2 volte più lunghi del perigonio; perigonio campanulato 8-10mm a denti acuti lunghi circa come il tubo; antere violette. Frutto: capsula con valve ellittiche.



HABITAT: Campi, prati e vigneti. Fi.: III-IV.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 922 *Muscari*  
Specie 4643 *Muscari neglectum* Guss.



*Muscari ignorato*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa perenne, alta 10-30cm, o più. Bulbo ovato 2x3cm., generalmente con bulbilli. Foglie numerose, largamente scanalate, lunghe 20-40cm. o più, marcescenti all'apice, larghe 3-6mm., striate sul dorso. Racemo più o meno compatto 1.5x2cm. Fiori lungamente pedunculati; perigonio ovato-oblungo, 3.5x6-7mm, a fauce ben aperta. Frutto: capsula attenuata all'apice.



HABITAT: Prati, pascoli, orti e vigneti. Fi.: III-VI.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 922 *Muscari*  
Specie 4644 *Muscari atlanticum* Boiss et Reuter



*Muscari atlantico*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 10-20cm. Bulbo ovato o ovato-piriforme, 1-1.5x2-2.5mm, solitario o bulbillifero, con tuniche nerastre. Foglie numerose, strettamente scanalate o subgiunchiformi, striate, strette (1.5-3mm), lunghe 12-20cm, marcescenti all'apice. Infiorescenze a racemo (1-2cm) compatto, con 12-20 fiori brevemente (1mm) pedunculati. Perigonio 4-4.5mm, a fauce poco aperta. Frutto: capsula appianato-smarginata all'apice.



HABITAT: Prati, pascoli, orti e vigneti. Fi.: III-VI.

Famiglia 152 *Liliaceae*  
Genere 924 *Allium*  
Specie 4692 *Allium subhirsutum* L.



*Aglia pelosetto*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 2-5dm, o più. Bulbo ovoide o subsferico (1cm), con tuniche biancastre, bulbillifero. Scapo cilindrico (diametro 2-3mm), liscio o un po' arcuato, avvolto dalle guaine nel 1/4 inferiore. Foglie flaccide larghe 3-10mm, sul bordo con peli molli rivolti verso il basso o glabre. Infiorescenza ombrelliforme (diametro 3-7cm), senza bulbilli; spata univalve, con 2-3 lobi brevi; peduncoli 1-3cm, gli esterni elegantemente arcuati, dapprima patenti o inclinati; tepali bianco-candidi, patenti, ovali-lanceolati, di 3x(6)7(9)mm; filamenti bianchi lunghi 2/3 del perigonio; antere rosicce. Frutto: capsula.



HABITAT: Pascoli aridi, incolti, gariche. Fi.: III-V.

PROPRIETÀ ED USO: Le guaine fogliari e le parti prossimali della lamina fogliare quando sono giovani vengono utilizzate crude in insalata o cotte nella preparazione di frittate.

Famiglia 152 *Liliaceae*

Genere 930 *Asparagus*

**Specie** 4711 *Asparagus acutifolius* L.



*Asparago pungente*

**DESCRIZIONE:** Pianta cespugliosa rizomatosa, perenne, alta 3-15dm. Fusti legnosi, spesso più o meno lianosi, i giovani verdi e striati. Cladodi normalmente di 0.6x(4)7-9mm, aghiformi, rigidi, all'apice con una spinula cornea, pungente, lunga 1mm, formanti fascetti di 4-12; getti giovani con cladodi più sottili (0.3x10-12mm). Peduncoli 3-8mm; perigonio verde-giallastro 4.5mm. Frutto: bacca verde, subsferica (5-6mm).



**HABITAT:** Macchie, leccete, boschi caducifogli, siepi. Fi.: VIII-IX.

**PROPRIETÀ ED USO:** Nella medicina popolare è molto comune l'uso dei decotti fatto con i germogli, è ritenuto ottimo diuretico e sfiammante. Si usano i germogli giovani per fare frittate. Le preparazioni a base di asparago sono tuttavia sconsigliabili a chi soffre di infiammazioni renali.

Famiglia 157 *Iridaceae*

Genere 942 *Hermodactylus*

Specie 4738 *Hermodactylus tuberosus* (L.) Salisb. Bellav.



*Bellavedova, bocca di lupo*

DESCRIZIONE: Geofita rizomata, alta 2-4dm. Rizoma più o meno orizzontale con tubercoli allungati. Fusto eretto, cilindrico. Foglie inferiori ridotte a squame pallide, le altre lineari, lunghe 3-6dm e con sezione 4angolare (3-4mm). Fiore unico (5cm), alla base avvolto dalla spata lanceolata; tepali esterni più o meno orizzontali ovali (12x20mm), bruni con bordo chiaro; tepali interni eretti, lineari-lanceolati, verde giallastri; stimmi eretti, bilobi, acuminati; ovario fusiforme (1.5cm), uniloculare. Frutto: capsula.



HABITAT: Incolti, siepi, oliveti. Fi.: II-III.

Famiglia 157 *Iridaceae*  
Genere 943 *Iris*  
Specie 4739 *Iris pseudopumila* Tineo



*Giaggiolo siciliano*

DESCRIZIONE: Geofita rizomatosa, alta 12-20cm. Rizoma orizzontale cilindrico (diametro 1.5cm), breve. Fusto cilindrico, glabro, generalmente 1floro. Foglie lanceolate o falciformi 1.5-3.5x9-20cm, acute. Perigonio con tubo e lacinie spatolate (1.5-2.2x4-6cm), le esterne patenti, le interne erette e conniventi a cappuccio; linea pelosa di 3-5x20-30mm; stili 8-15x25-35mm, bifidi in alto; antere bianche 14mm. Frutto: capsula fusiforme.



HABITAT: Specie endemica della Puglia, Basilicata e Sicilia. Vive nei pascoli aridi e garighe. Fi.: III-V.

Famiglia 157 *Iridaceae*  
Genere 943 *Iris*  
Specie 4742 ***Iris germanica* L.**



*Giaggiolo paonazzo*

DESCRIZIONE: Geofita rizomatosa, alta 5-10dm. Rizoma orizzontale, cilindrico (diametro 1.5cm). Fusto cilindrico e un po' compresso, eretto, 3-4 floro. Foglie 1.5-3(4)x20-40cm, bruscamente ristrette in punta acuta. Fiori subsessili; spata bianco-membranosa nella metà superiore; perigonio (10-12cm) con tubo lungo più dell'ovario e circa 1/3 delle lacinie, quasi completamente avvolto nella spata; lacinie violette, le esterne di 4x7.5cm, le interne di 3-4x6-7cm; linee di peli giallastre; stami bianchi, con antere lunghe circa quanto il filamento; stili 3.5cm con lobi divergenti. Frutto: capsula trigona (generalmente abortiva).



HABITAT: Coltivata come pianta ornamentale. Fi.: IV-VI.

PROPRIETÀ ED USO: Il giaggiolo dai grandi fiori violacei, viene coltivato. I rizomi, raccolti in estate quando hanno almeno 3 anni, si decorticano e si pongono a seccare al sole. La loro polvere è largamente usata nei dentifrici, nei cosmetici e in profumeria. Sotto forma di infuso, è adoperata come espettorante nelle bronchiti.



*Pascolo (Promontorio nei pressi di Lama Poggiorsini).*



*Stenbergia lutea (Monte Castiglione - Altamura)*

Famiglia 157 *Iridaceae*  
Genere 944 *Crocus*  
Specie 4766 *Crocus thomasii* Ten.



*Zafferano di Thomas*

DESCRIZIONE: Pianta bulbosa, alta 10-30cm. Bulbo subsferico (1.5-2cm) con fibre sottili brune non reticolate. Foglie presenti all'antesi, densamente cigliate sul bordo; 2 spate. Perigonio con fauce gialla o aranciata, pelosa; lacinie poco differenti tra loro, stimmi interi. Frutto: capsula.



HABITAT: Pascoli aridi sassosi. Fi.: X-XI.

Famiglia 157 *Iridaceae*

Genere 945 *Romulea*

Specie 4770 ***Romulea bulbocodium* (L.) Seb. et Mauri**



*Zafferano comune*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea perenne, alta 3-15cm. Bulbo piriforme (5-12mm) con tuniche cartacee bruno-ferruginee. Fusto fiorifero più breve delle foglie, generalmente 1floro, alla fruttificazione allungato (10-15cm). Foglie basali ridotte a scaglie avvolgenti il fusto, le 3-4 superiori semicilindriche, lineari (larghe 1-1.5mm), rette o più o meno ricurve. Spate appaiate, lanceolate (10-15mm) l'inferiore membranosa sul bordo ed erbacea nel resto, la superiore erbacea solo lungo il nervo centrale; perigonio (15-50mm) con tubo breve, alla fauce giallo e peloso; lacinie ellittiche, acute, alla base gialle, nel resto violacee o con varie mescolanze di giallo, lillacino e verde; stami più brevi del perigonio, con filamenti pelosi; stilo più lungo delle antere; polline giallo. Frutto: capsula obovoide, con semi globoso-compressi (1.5mm).





*Frutti di zafferano comune*

HABITAT: Prati aridi, boscaglie. Fi.: II-IV.



*Altamura - Il Garagnone*



*Altamura - La Sellaia*

Famiglia 157 Iridaceae  
Genere 946 *Gladiolus*  
Specie 4781 ***Gladiolus italicus* Miller**



*Gladiolo dei campi*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 4-7dm. Bulbo con tuniche brune, in alto dissolventisi in fibre irregolarmente reticolate. Perigonio 4(3-5)cm con tubo poco incurvato; lacinie superiori inuguali, la centrale decisamente più lunga delle laterali e scostata da queste; lacinie inferiori più o meno eguali, la centrale con una chiazza mediana bianca bordata di purpureo; antere 10-18mm a lobi basali ravvicinati, più lunghe del filamento corrispondente; stimmi spatolati, progressivamente ristretti alla base. Frutto: capsula subsferica, trisolcata, con spigoli arrotondati; semi irregolarmente tetraedrici (3-4mm), angolosi senz'ali.



HABITAT: Campi di cereali. Fi.: IV-V.

Famiglia      161      *Graminaceae*  
Genere        955      *Briza*  
**Specie**        **4857**      ***Briza maxima* L.**



*Sonaglini maggiori*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 2-4(8)dm. Culmi generalmente solitari, gracili, eretti o ginocchiati. Foglie larghe fino a 7mm con ligula allungata (4-5mm). Infiorescenze in spighe 5-20 flore, pendenti e tremolanti, verdi-argentate, rosso ferruginee nel secco; glume subeguali, 4-5mm; lemni dei fiori inferiori 4mm, i superiori progressivamente minori. Frutto: cariosside.



HABITAT: Macchie, incolti, radure (silice). Fi.: IV-VI.

Famiglia 161 Graminaceae  
Genere 959 Poa  
Specie 4876 ***Poa bulbosa* L.**



*Fienarola bulbosa*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea cespitosa, perenne, alta 1-3(5)cm. Culmi eretti, gracili, alla base ingrossato-bulbosi; innovazioni intravaginali. Foglie glabre con lamina piana o convoluta all'apice (2mm); ligula 2-3mm. Infiorescenza a pannocchia densa, spesso vivipara, generalmente screziata in rosso-purpureo; spiglette 4-6mm, 2-6flore; palea con peli diritti di 0.1mm.



HABITAT: Prati aridi, incolti. Fi.: IV-VII.

Famiglia 161 *Graminaceae*  
Genere 985 *Dasypyrum*  
Specie 5057 ***Dasypyrum villosum* (L.) Borbas**



*Grano villosa*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 2-6dm. Culmo ginocchiato alla base, quindi eretto, generalmente avvolto dalle foglie fino alla base della spiga. Foglie mollemente vellutate, con lamina larga fino a 8mm e ligula tronca, più o meno sfrangiata (2mm). Spiga ovata 1.5-2x10cm; spiglette con 2 fiori ed altri fertili opposti generalmente sterili; glume eguali, oblanceolato-bilobe (8mm), portanti una resta di 25-32mm, sulla carena con ciuffi di ciglia patenti; lembo lanceolato 13mm con resta di 35-41mm, cigliato; palea 12mm. Frutto: cariosside.



HABITAT: Incolti, pascoli aridi, bordi di vie, macerie. Fi.: IV-VI.

Famiglia 161 *Graminaceae*  
Genere 1010 *Lagurus*  
Specie 5145 *Lagurus ovatus* L.



*Piumino*

DESCRIZIONE: Pianta erbacea annua, alta 2-50cm. Culmi fascicolati ascendenti, lisci, glabri, avvolti dalle guaine solo nella metà inferiore. Foglie mollemente pubescenti con lamina larga 2-4(10)mm e ligula breve (1-2mm); foglie superiori con guaina un po' rigonfia. Pannocchia spiciforme generalmente ovata, bianco-lanosa, sormontata dalle reste; glume subeguali (1x10mm), villose; lemma 3mm, con resta dorsale di 2cm circa, alla base della quale sono due subule di 2-6mm. Frutto: cariosside.



HABITAT: Suoli aridi sabbiosi, incolti, dune marittime. Fi.: III-V.

Famiglia     161     *Graminaceae*  
Genere       1031    *Stipa*  
Specie        5208    *Stipa capensis* Thunb.



*Lino delle fate annuale*

DESCRIZIONE: Pianta annuale, alta 1-3(5)dm. Culmi fascicolati, eretti o ginocchiato-ascendenti, glabri. Foglie con lamina convoluta e ligula breve, troncata. Pannocchia contratta, subspiciforme; glume lineari-lesiniformi, poco diseguali, 12-16mm; lemma 4-5mm, pubescente, con resta lunga 5-10cm, strettamente attorcigliata nella parte inferiore, quindi ginocchiata e sotto il ginocchio barbata per lunghi peli patenti. Frutto: cariosside.



HABITAT: Pascoli aridi, incolti. Fi.: IV-V.

Famiglia 161 *Graminaceae*

Genere 1031 *Stipa*

Specie 5213 *Stipa austroitalica* Martinovsky ssp. *austroitalica*



*Lino delle fate*

DESCRIZIONE: Emicriptofita cespitosa, alta 4-7dm. Foglie diametro 0.4-0.7mm con ligula di 1-2.5mm cigliolata; sezione: costole 3-4 per lato, in visione trasversale quasi quadrate, pelose sui lati e sul dorso. Lemma (13)15-18(20)mm; linea dorsale subnulla o lungamente superata dalle subdorsali, linee marginali raggiungenti l'apice del lemma. Frutto: cariosside.



HABITAT: Pascoli aridi. Fi.: IV-V.

Famiglia 163 *Araceae*  
Genere 1073 *Arum*  
**Specie 5299 *Arum italicum* Miller**



*Erba biscia, gigaro chiaro*

**DESCRIZIONE:** Geofita rizomata, alta 4-10dm. Tubero ovoide. Foglie sviluppantisi in autunno e svernanti fino alla primavera successiva; picciuolo di 2-3dm; lamina astata (7-22x9-23cm), formata da un lobo apicale lanceolato e 2 basali (generalmente divergenti a 120-150°) poco minori; venature bianche generalmente presenti. Spata gialla, raramente arrossata sul bordo, con lamina di 5-9x15-25cm e tubo di 4.5-5cm; spadice 7-9cm (in generale più breve di metà della spata), con appendice gialloкрема, lunga quanto il peduncolo o poco meno. Frutto: bacca.



**HABITAT:** Macchie, cedui, radure, siepi, vigne, oliveti. Fi.: III-V.

**PROPRIETÀ ED USO:** Il gigaro è una pianta velenosa. Con i rizomi tuberiformi e le foglie si prepara la tintura utilizzata nelle infiammazioni dello stomaco, dell'intestino, delle vie aeree e nei casi di gotta e reumatismo. Di tanto in tanto si verificano casi di avvelenamento in forma più o meno grave, dovuti all'ingestione delle bacche rosse (si può arrivare fino allo stato di coma).

Famiglia 168 *Orchidaceae*

Genere 1103 *Ophrys*

Specie 5515 *Ophrys bombyliflora* Link



*Ofride fior di bombo*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 10-15cm. Fusto eretto con 2-4 fiori ravvicinati, i più piccoli fra tutte le specie italiane di questo genere. Tepali esterni verdi, ovati, concavi; tepali interni verdi (spesso bruni alla base), triangolari, ottusi, lunghi 1/3 degli esterni; labello bruno profondamente 3lobo: lobo mediano in gran parte glabro e fortemente revoluto (le parti laterali non visibili dall'alto), con appendice volta in giù; lobi laterali provvisti di gibbosità terminanti in punte acute rivolte verso il basso e coperte da lunga pubescenza. Frutto: capsula.



HABITAT: Macchie, garighe ed incolti. Fi.: IV-V.

Famiglia 168 *Orchidaceae*

Genere 1103 *Ophrys*

Specie 5516 *Ophrys tenthredinifera* Willd.



*Ofride fior di vespa*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 10-20cm. Fiori 3-9 ravvicinati. Tepali esterni rosei, raramente sbiancati, largamente ovati, concavi; tepali interni di colore simile agli esterni e lunghi 1/3 di questi, pubescenti, triangolari con base molto allargata e spesso auricolata ed apice ottuso; labello non diviso in 3 lobi, poco convesso, con gibbosità basali nulle o poco prominenti, largo, trapezoidale, con larga smarginatura mediana provvista di una grossa appendice rivolta in su; colore bruno nella parte centrale, giallastro altrove; superficie vellutata con un ciuffo di lunghi peli davanti all'appendice apicale; macchia lucida molto piccola, limitata alla parte basale. Frutto: capsula.



HABITAT: Macchie, garighe ed incolti. Fi.: IV-V.

Famiglia 168 *Orchidaceae*  
Genere 1103 *Ophrys*  
Specie 5525 *Ophrys lutea* Cav.



*Ofride gialla*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 10-25cm. Fiori 2-6, ravvicinati; tepali esterni largamente ovati, ottusi o acuti, verdi; gli interni oblunghi, circa 2 volte più lunghi che larghi, giallastri o verdastri, più brevi della metà degli esterni; labello 3lobo, i lobi laterali separati dal mediano da strette incisioni situate nella parte apicale del labello; lobo mediano smarginato o bilobo; lati del labello non revoluti; labello con larga macchia bruna ristretta verso l'apice, giallo per il rimanente. Frutto: capsula.



HABITAT: Macchie, garighe, incolti. Fi.: IV-V.

Famiglia 168 *Orchidaceae*

Genere 1104 *Aceras*

Specie 5529 *Aceras anthropophorum* (L.) R. Br.



*Ballerina*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 20-40cm. Bulbi 2, ellissoidi (2cm), castani. Fusto eretto, rigido e striato sotto l'infiorescenza spesso nudo. Foglie 7-10, da lanceolate a subspatolate (1-1.5x6-10cm), acute, le superiori ridotte a scaglie avvolgenti strettamente il fusto. Infiorescenza a spiga lineare densa con fiori numerosi (fino a 45); tepali esterni verdastri con margine violaceo riuniti in casco ottuso che racchiude gli interni strettamente lineari; labello (12-16mm) pendente giallastro od ocra, con lobo centrale diviso in 2 lacinie lineari e 2 lobi laterali pure lineari. Frutto: capsula.



HABITAT: Macchie, prati aridi. Fi.: IV-VI.

PROPRIETÀ ED USO: I tuberi raccolti in primavera ed autunno, dopo la fioritura, puliti ed essiccati possono essere utilizzati come droga. Ha anche proprietà sedative ed emollienti.

Famiglia 168 *Orchidaceae*

Genere 1105 *Serapias*

Specie 5532 *Serapias vomeracea* (Burm.) Briq.



*Serapide maggiore*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 25-50cm. Bulbi chiari, subsferici, raccolti alla base del fusto oppure collegati da brevi rizomi. Fusto eretto, foglioso nella metà inferiore. Foglie da lineari a lanceolato-lineari, acutissime scanalate, le superiori progressivamente ridotte. Infiorescenza con 4-8 fiori spesso ravvicinati, grandi, più o meno intensamente violacei o purpurei; brattee violacee 3-7cm; ipochilo completamente racchiuso nel casco tepalico, purpureo-nerastro sul bordo; epichilo rivolto in basso o più o meno riflesso, lanceolato-acuto (8-11x22-27mm), rossoruggine o talvolta giallastro, con vene scure, coperto da peli lunghi 1.5-1.8mm. Frutto: capsula.



HABITAT: Prati aridi, cespugli, macchie. Fi.: IV-VI.

Famiglia 168 *Orchidaceae*

Genere 1106 *Loroglossum*

Specie 5536 *Loroglossum hircinum* (L.) L. C. Rich.



*Barbone*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 3-8dm. Bulbi castani, ovoidi (2cm); fusto cilindrico. Foglie 7-12, strettamente lanceolate (5-10cm). Spiga 20-40 flora, densa o lassa; brattee lineari (1-2cm) verde-grigiastre; tepali verdastri con nervature porporine, gli esterni ovati (6-7mm) formanti un breve casco ottuso; gli interni più brevi, lineari; labello biancastro con macchie e sfumature porporine, 3fido, con lacinie laterali (8-15mm) a margini increspatis nella parte basale; lacinia mediana nastriforme, lunga fino a 45mm, contorta a spirale, di solito 2-fida all'apice; sperone breve (2mm), a sacco. Frutto: capsula.



HABITAT: Macchie, cespugli, prati aridi. Fi.: V-VI.

Famiglia 168 *Orchidaceae*

Genere 1107 *Barlia*

Specie 5537 ***Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter**



*Barlia*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 3-8dm. Bulbi 2-3, castani, grossi (2-3cm). Fusto robusto, striato. Foglie 5-6 oblanceolate a obovate, 4-10x10-25cm, spesso sfumate di violaceo. Spiga piramidata, poi cilindrica, densa fino a 30 fiori; tepali porporini con sfumature verdastre, gli esterni ovati, ottusi, conniventi, gli interni un poco più brevi e strettamente lineari; labello (15-18mm) con lobo mediano diviso in 2 lacinie divergenti e 2 lobi laterali lineari, poco più brevi del mediano, curvati in dentro e denticolati sul margine esterno; colore roseo con macchie porporine oppure anche biancastro o verdastro; sperone 6-7mm. Frutto: capsula.



HABITAT: Macchie, prati aridi. Fi.: II-IV.

Famiglia 168 *Orchidaceae*

Genere 1108 *Anacamptis*

Specie 5538 *Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. Rich.



*Orchide*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 3-5 (8)dm. Fusto eretto, cilindrico, foglioso fino all'infiorescenza, glabro e lucido. Foglie lineari-carenate, le inferiori di 1.5-2x12-15cm, con apice acutissimo divergente, le cauline proporzionalmente ridotte ed avvolgenti strettamente il fusto. Infiorescenza dapprima conica (3x3cm) quindi allungata (fino a 7cm); fiori densi; inodori; brattee lesiniformi (le inferiori di 2x12-14mm), violacee; ovario incurvato ad S; corolla roseo-purpurea (spesso più o meno sbiancata); tepali esterni patenti, ovato-lanceolati (5mm), gli interni conniventi, lunghi quasi quanto gli esterni; labello con due lamelle petaloidi alla base, 3lobo; lobi oblunghi, tutti circa di 5mm; sperone filiforme (0.7x12-15mm), flessuoso. Frutto: capsula.



HABITAT: Prati aridi ed umidi, luoghi paludosi calcarei. Fi.: V-VI.

Famiglia 168 *Orchidaceae*  
Genere 1110 *Orchis*  
Specie 5540 *Orchis papilionacea* L.



*Orchide a farfalla*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 20-40cm. Foglie inferiori lanceolate (1x4-10cm), le superiori guainanti, bratteiformi, spesso arrossate. Infiorescenza di 5-20 fiori abbastanza spaziosi; fiori eretto-patenti, grandi, generalmente purpurei; tepali esterni 9-11mm, rosso-bruni con nervature molto evidenti; tepali interni poco più brevi; labello ristretto alla base ed allargato a ventaglio, spesso patente lungo 12-16mm e largo circa altrettanto. Frutto: capsula.



HABITAT: Inculti erbosi. Fi.: IV-V.

Famiglia 168 *Orchidaceae*  
Genere 1110 *Orchis*  
Specie 5541 *Orchis morio* L.



*Orchide minore, giglio caprino*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 8-40cm. Foglie lanceolate (1-1.5x6-12cm), le inferiori spesso patenti, le superiori erette e più o meno guainanti. Infiorescenza di 5-25 fiori spazati oppure abbastanza densi; brattee lunghe circa quanto l'ovario; tepali esterni 6-8mm con nervi molto evidenti; tepali interni poco minori degli esterni; labello (8-11mm) più o meno distintamente 3lobo: il lobo mediano non sorpassa i laterali che sono patenti o riflessi; colorazione variabilissima generalmente rosso-violacea scura, raramente rosea o bianco-lattea; labello con colore o macchie più scure, di solito sbiadite nella zona mediana. Frutto: capsula.



HABITAT: Prati aridi, cespuglieti. Fi.: IV-VI.

PROPRIETÀ ED USO: I tuberi si mangiano con una certa facilità appena dopo la fioritura. Dopo averli lavati ed immersi qualche minuto in acqua bollente perdono le funzioni vegetative; liberati di radici fibrose e pellicole esterne, vengono essiccati al sole e hanno proprietà emollienti, antidiarroiche ed anticatarrali.

Famiglia 168 *Orchidaceae*

Genere 1110 *Orchis*

Specie 5543 *Orchis coriophora* L. ssp. *fragrans* (Pollini) Boiss.



*Orchide cimicina*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 1-3dm. Foglie basali 4-7, erette o eretto-patenti, lineari a lineari-lanceolate (0.5-1x6-12cm) acute; foglie cauline numerose guainanti quasi completamente il fusto. Infiorescenza multiflora (20-40 fiori o più), cilindrica (2x6-10cm), densa; brattee generalmente superanti l'ovario; fiori generalmente piccoli; casco acuminato a forma di becco, purpureo o verdognolo; labello più lungo che largo (5-7mm) con lobo mediano superante i laterali, questi acuti; tutto il labello minutamente papilloso, di colore purpureo-brunastro con base più chiara a macchie purpuree. Frutto: capsula.



HABITAT: Pinete, cespuglieti, prati umidi. Fi.: IV-VI.

Famiglia 168 *Orchidaceae*  
Genere 1110 *Orchis*  
Specie 5550 *Orchis italica* Poiret



*Orchide italiana, uomo nudo*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 2-5dm. Foglie quasi tutte basali, eretto-patenti, oblanceolate-acute (2x10cm), opache a margini ondulati. Infiorescenza ovata o brevemente cilindrica (4-5x4-8cm), densa; brattee lunghe 1/4-1/3 dell'ovario; tepali esterni roseo-violacei, triangolari-acuminati (10mm); labello roseo (13-16mm) nastriforme, con segmenti laterali lanceolato-lineari acuti, all'apice diviso in 2 lacinie pure lineari-acute tra le quali vi è un'appendice sottile: l'aspetto è di una figura umana. Frutto: capsula.



HABITAT: Macchie e prati aridi. Fi.: III-IV.

Famiglia 168 *Orchidaceae*

Genere 1124 *Limodorum*

Specie 5591 *Limodorum abortivum* (L.) Swartz



*Fior di legna*

DESCRIZIONE: Geofita bulbosa, alta 20-80cm. Rizoma fascicolato, carnoso. Fusto eretto verde-violaceo, senza vere foglie, ma con guaine fogliacee dello stesso colore. Infiorescenza con 6-20 fiori spazati, violacei; brattee superanti l'ovario; perianzio violaceo; tepali laterali esterni patenti, lanceolati (4-6x15-20mm), acuti; tepali interni lunghi altrettanto, ma più stretti; labello 15-17mm stretto alla base, dilatato nella parte anteriore, intero, a margini rialzati, di un viola più scuro sul bordo e lungo le venature; sperone discendente, cilindrico (10-15mm). Frutto: capsula.



HABITAT: Boschi submediterranei e faggete termofile. Fi.: V-VII.

## **NOTA BIOGRAFICA DEGLI AUTORI**

*La prof.ssa Bianco Pasqua è nata a Sammichele di Bari il 31 marzo 1927; si è laureata in Scienze Naturali nel 1953 presso l'Università degli Studi di Bari.*

*Nel 1962 ha conseguito il diploma del 1° Corso Nazionale di Specializzazione sulle Applicazioni della Energia Nucleare in Agricoltura.*

*Nel 1964 ha conseguito la libera docenza in Botanica Farmaceutica.*

*Dal 1964 al 1977 è stata incaricata dell'insegnamento di Botanica sistematica presso la Facoltà di Agraria di Bari; dal 1973 incaricata di Botanica II per Scienze Biologiche. Nel 1969 è stata Delegata Regionale per la Puglia designata dal Gruppo per la Protezione della Natura della S.B.I.*

*È stata membro, dal 1974 al 1980, del Comitato Consultivo dell'Associazione Nazionale dell'Italia Nostra per la tutela del patrimonio artistico e naturale della Nazione. Dal 1976 al 1997 è stata professore ordinario alla cattedra di Botanica nell'Università di Bari. Ha pubblicato oltre 100 lavori scientifici.*

*Dal 1985 è stata membro dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali e dal 1987 dell'Accademia Pugliese delle Scienze.*

*È stata membro della 1a Commissione Regionale per i problemi di Ecologia e della Commissione Regionale per i Parchi naturali e attrezzati della Regione Puglia.*

*È socia dell'OPTIMA (Associazione Internazionale per lo studio delle Piante del Mediterraneo), dal 1980.*

*È socia dell'A.E.D.E. (Association Européenne des Enseignants), dal 1983.*

*La Prof.ssa Bianco ha inoltre svolto, dal 1969, attività nel campo della pittura, in stretto riferimento al mondo botanico, creando il "micronaturalismo", dato che le sue tele riproducono, sia pure in termini artistici, i molteplici aspetti del microcosmo vegetale. Le sue mostre hanno sempre riscosso enorme successo di critica e di pubblico.*

\*\*\*\*\*

*Il dott. Enrico Vito Perrino è nato a Bari il 5 gennaio 1971; si è laureato in Scienze Naturali (110 e lode) nel 2001 presso l'Università degli Studi di Bari, con tesi sperimentale dal titolo «Ecologia e vegetazione della steppa mediterranea dell'Alta Murgia».*

*Dal 2003 è socio Ordinario della SBI (Società Botanica Italiana) e della SIF (Società Italiana di Fitosociologia).*

*Nell'aprile 2006 ha conseguito il dottorato di ricerca in «Scienze Ambientali I» (fitogeografia dei territori in ambiente mediterraneo) presso il Dipartimento di Botanica dell'Università di Catania con presentazione e discussione della tesi sperimentale «Vegetazione del Gargano (fasce costiera e collinare)».*

*È stato autore e coautore di pubblicazioni, molte delle quali relative alla Murgia, tra cui: «Un primo rilievo della flora erbacea nelle Murge di nord-ovest», «Analisi di gradiente dei paesaggi rurali del versante adriatico delle Murge (Puglia)», «Le praterie a Stipa austroitalica Martinosky ssp. austroitalica dell'Alta Murgia (Puglia) e della Murgia Materana (Basilicata)».*

*È stato, inoltre, nel 2003, docente del corso di «fotografia naturalistica e di conoscenza della flora e della vegetazione spontanea pugliese».*

*Attualmente è impegnato in studi relativi alla vegetazione spontanea del Gargano e di altre aree della nostra Regione.*

# ***GLOSSARIO DEI TERMINI TECNICI RICORRENTI***

## **A**

**ACHENIO** - Frutto secco che non si apre a maturità (indeiscente), contenente un solo seme non aderente ad esso.

**ACULEO** - Appendice epidermica (emergenza) più o meno ingrossata ed indurita, adatta alla difesa della pianta (da non confondere con le spine).

**ACUMINATO**- Riferibile a qualsiasi organo che termina con punta allungata, aguzza.

**ACUTUSCULO** - Organo ad apice piuttosto acuto.

**AFILLO** - Ramo privo di foglie.

**ALATO** - Organo dotato di sottili espansioni.

**ALBERELLO** - Pianta legnosa di modesta dimensione che vive di solito molti anni, con un unico fusto (tronco) ramificato soltanto a partire da una certa altezza sopra il livello del suolo.

**AMPLESSICAULE** - Foglia senza picciuolo che con la sua base abbraccia in parte o interamente il fusto.

**ANASTOMOSATO** - Che presenta parti in continuità tra loro.

**ANDROCEO** - Organo maschile costituito da stami.

**ANEMOFILO** - Fiore impollinato dal vento.

**ANTERA** - La sommità fertile dello stame che contiene il polline.

ANTESI - Schiusura dei bocci fiorali.

ANTOFILLI - Foglie trasformate in petali, sepali e tepali (involucri sterili dei fiori) e in organi sessuali fertili (androceo e gineceo).

APICALE - Parte distale (apice o vertice) di un organo; si dice anche fiore o gemma apicale o terminale.

APPRESSATO - Accostato parallelamente ad una superficie; usato specialmente a proposito di peli appiattiti contro l'organo che rivestono.

ARBUSTIVO (da arbusto o frutice) - Pianta perenne legnosa di modeste dimensioni con più fusti aventi origine a livello del suolo.

ARCUATO- Che presenta forma di arco.

ARISTATO - Si dice di un organo che è dotato di un prolungamento lineare setiforme o spinoso.

ASCELLA - Generalmente è l'angolo compreso fra il picciuolo di una foglia (o di un germoglio) e un ramo della pianta.

ASCELLANTE - Si riferisce ad una foglia che porta gemme o fiori nel suo punto di inserzione con l'asse.

ASSE - Può essere il fusto o anche un ramo o il peduncolo di un fiore.

ASTATA - Con due lobi basali diretti verso l'esterno, generalmente forma somigliante all'asta.

AURICOLATA - Con espansione a guisa d'orecchia sui rispettivi lati del picciuolo.

## **B**

BECCO - Estremità di un organo, più o meno lungo e consistente, che in un certo modo somiglia al becco degli uccelli.

BIAURICOLATA - Organo munito di due orecchiette.

BIFIDO - Organo bipartito, diviso longitudinalmente in due parti o profondamente assolato.

BILABIATO - Fiore delle Labiate con la corolla conformata da una parte basale tubulosa e da una apicale simile alla bocca aperta di un animale.

BRATTEA - Foglia più o meno modificata, generalmente molto ridotta, che per lo più accompagna infiorescenze o singoli fiori.

BRATTEIFORME - A forma di brattee.

BULLIFERA - Pianta o organo che porta i bulbilli.

BULLO - Gemma bulbiforme a tessuto carnoso capace, dopo essersi staccata dalla pianta, di emettere radici e di dare origine ad un nuovo individuo allo scopo di perpetuare la specie.

BULLO - Organo sotterraneo, costituito da foglie trasformate in squame carnose le interne e papiracee le esterne,

strettamente appressate intorno ad un ramo raccorciato (girello).

## C

CADUCIFOGLIE - Di piante che perdono le foglie ogni anno, prima del periodo di riposo invernale, perciò dette a «riposo invernale». È però da precisare che esistono caducifoglie a «riposo estivo».

CALICE - Involucro esterno (verticillo) di un fiore costituito da foglie trasformate, perlopiù verdi, dette sepali.

CALICINO - Che fa parte di un calice o che ne assume l'aspetto.

CAMEFITA - Pianta perenne, alla base legnosa con gemme a meno di 2-3 dm di altezza dal suolo.

CANALICOLATO - Organo provvisto di canalicoli (scanalati) o costole vuote.

CAPOLINO - Infiorescenza costituita da molti fiorellini sessili o brevemente peduncolati, densamente raggruppati su un ricettacolo piano o conico. I fiori possono essere tutti uguali o dimorfi; nell'insieme danno l'impressione di un solo fiore.

CAPSULA - Frutto secco, deiscente, generalmente formato da due o più carpelli, uno o pluriloculare, con molti semi.

CARENATO - Organo avente forma di carena di una nave. Esempio il fiore delle leguminose con due petali inferiori uniti che assumono tale forma.

CARIOSSIDE - Frutto secco, indeiscente, i cui involucri sono strettamente avvolti attorno all'unico seme.

CARPELLO - Foglia trasformata in ovario, stilo e stigma (pistillo).

CAULINA - Foglia inserita sul fusto, cioè sul caule.

CEDUO - Bosco soggetto a tagli periodici che possono essere rasenti al ceppo (a ceppaia) o ad una certa altezza del tronco (a capitozza).

CESPITOSO - Si dice di una pianta che tende a formare un cespo, ovvero pianta che presenta più fusti aventi origine dallo stesso punto (es. Graminacee).

CIRRO - Organo filiforme di sostegno che serve alla pianta per attaccarsi al supporto (comune in molte rampicanti di origine varia).

CLADODO - Ramo appiattito che assume aspetto e funzione fogliare.

CLAVATO - A forma di clava.

CONNIVENTI - Due organi che convergono, ma non si saldano assieme perché non lasciano scorgere il limite che li separa.

CORDATA - A forma di un cuore schematizzato come sulle carte da gioco.

CORIACEO - Consistente come il cuoio.

CORIMBO - Infiorescenza composta da fiori disposti sullo stesso piano, ma con peduncoli che partono da varie altezze dell'asse primario.

COROLLA - Involucro interno del fiore, formato da elementi generalmente colorati chiamati petali, ovvero la parte più appariscente del fiore.

COSTA - Rilievo che si trova su un organo (foglia, frutto, calice, ecc.).

CRENATO - Con margine a denti arrotondati (smerlato).

CUNEATO - Organo cuneiforme, con la parte sottile (o vertice) in giù verso il punto di attacco.

## D

DEISCENTE - Frutto che si apre a maturità per permettere la fuoriuscita dei semi.

DENTELLATA - A margine decisamente denticolato.

DENTI - Piccole protuberanze, approssimativamente triangolari o arrotondate, del margine di una foglia o di una

costola, intervallati da seni.

DICOTILEDONE - Classe delle Angiosperme.

DIMORFO - Con due forme.

DISCO - Parte carnosa centrale del ricettacolo che per la sua posizione rispetto all'ovario, può essere: ipogino, perigino o epigino.

DRUPA - Frutto carnoso che ha un seme avvolto da uno strato legnoso (nocciolo, es. pesca, ciliegia) o più semi (es. Mespilus).

## E

ELLITTICO - A forma di ellisse, ugualmente ristretto e arrotondato alle due estremità, con lunghezza e larghezza

ben distinte tra loro.

EMBRICIATO - Quando si sovrappongono i margini o i lembi a mo' di embrici, come le tegole di un tetto.

EMICRIPTOFITA - Pianta erbacea perennante con gemme a livello del terreno, con foglie a rosetta, oppure pianta cespugliosa.

EPICALICE - Organo simile ad un calice, posto all'esterno ed in prossimità del vero e proprio calice.

EPICHILO - Vedi labello.

ETEROFILLIA - Presenza di foglie di forma diversa sulla medesima pianta.

## F

FALCATO- Organo curvo, a mo' di falce.

FALCIFORME - A forma di falce.

FANEROFITA - Pianta legnosa con gemme perennanti situate a cominciare da 25 cm dal suolo.

FAUCE - Apertura dell'apparato involucrale (calice, corolla o perigonio) di un fiore (gola chiusa o dilatata). Può essere nuda o coperta di peli o squame.

FILAMENTO - La parte che sostiene le antere di uno stame.

FITOCENOSI - Comunità vegetale costituita da individui che, nella loro relativa autonomia (ecoidi), sono pervenuti, per vari eventi e cause selettive, ad un ben definito raccordo.

FITONIMIA - Nomenclatura vegetale.

FITTONANTE - Pianta che porta le radici a fittone; radice principale che originatasi dal colletto, in opposizione al fusto, di forma conica, spesso carnosa, ha uno sviluppo prevalente sulle altre radici secondarie.

FLACCIDO - Organo indebolito, floscio, molle e debole.

FOLLICOLO - Frutto composto da un carpello che si apre solo da un lato.

FORCATO - Organo che finisce in due punte, somigliante ad una forca.

FRUTICE - Pianta legnosa e ramificata fin dalla base che si eleva da 1 a 5 m.

## G

GARIGA - Superficie sassosa della regione mediterranea, coperta in parte di cespugli bassi o arbusti nani sparsi.

GEOFITA - Pianta erbacea perenne, con gemme sotterranee contenute entro bulbi, bulbotuberi, o rizomi.

GETTO - Germoglio erbaceo.

GHIANDOLE - Gruppi di cellule secrettrici poste talvolta all'apice di certi peli che sono allora detti ghiandolari, oppure annesse a tessuti, o attornianti cavità dove si raccolgono le secrezioni (es. canali resiniferi del Pino).

GINECEO - Organo femminile formato da foglie carpellari.

GLABRESCENTE - Carente di peli.

GLABRO - Privo di peli, generalmente liscio.

GLAUCO - Colore azzurrognolo facilmente conferito dallo strato pruinoso al verde della foglia.

GLUME - Brattee che, appaiate, racchiudono il fiore delle Graminacee. Sono verdi o brunicce.

GUAINA - Struttura più o meno tubulare, aperta o chiusa, che ne circonda un'altra.

## I

IALINO - Trasparente.

IDROFILA - Pianta che ama le località ricche di acqua.

IGROFILA - Pianta che vive fruendo dell'umidità atmosferica.

IMPARIPENNATA - Foglia composta pennata terminante con una fogliolina, quindi con un numero dispari

di elementi.

IPOGINO - Si dice di un fiore che abbia gli stami, i petali ed i sepali inseriti sul ricettacolo florale al di sotto dell'ovario.

## L

LABELLO - Parte petaloide appariscente del fiore, consistente in una formazione laminare, sporgente, sviluppata

soprattutto nelle Orchidee, e di forme svariatissime.

LACINIA - Frangia, incisione profonda che frammenta un organo, specialmente se laminare (foglie, petali), per cui dalla laciniatura risultano lembi lunghi e stretti.

LAMINA - Sinonimo di lembo, in generale l'espansione di qualsiasi organo (petalo, sepalo, foglia); in particolare a parte slargata della foglia.

LANCEOLATA - Con forma a ferro di lancia.

LANOSO - Organo coperto da una peluria (lanugine), molle, simile alla lana.

LEGNOSA - Pianta perenne, di consistenza legnosa.

LEGUME - Frutto secco monocarpellare, deiscente a maturità, della famiglia delle Leguminose.

LEMBO - Parte appiattita di un organo.

LEMMA - La gluma o brattea che porta il fiore delle Graminacee.

LESINIFORME - A forma di lesina: di organo a base larga che si assottiglia in punta lunga acuminata.

LIANOSA - Pianta legnosa volubile e rampicante i cui fusti si attorcigliano come corde su altre piante.

LIGULATO - Fiore avente corolla irregolare con aspetto di una lingua.

LIRATA - Foglia divisa trasversalmente in lobi che ricordano la forma della lira.

LOBI - Parti o segmenti di un organo, profondamente divisi dal resto dell'organo, ma non separati da esso.

## M

MERICARPI - Le parti in cui si divide un frutto: ciascuna contiene una o più semi.

MESOFITA - Pianta che ha moderate esigenze idriche, con posizione tra le idrofite e le xerofite.

MONOCOTILEDONE - Classe delle Angio-sperme.

MULTIFIDA - Foglia incisa tanto da risultare divisa in piccoli, esili, segmenti.

MUCRONATA - Foglia brevemente appuntita, con punta ristretta e dura.

## N

NAVETTA - Corpo morfologicamente rassomigliante ad una navicella.

NERVATURE - Fasci conduttori prominenti in una foglia o in un petalo.

NETTARIO - Organo ghiandolare destinato alla secrezione del nettare: un liquido zuccherino che attira gli insetti.

NUCULATO - Fiore che porta frutti detti nùcule (frutto secco che non si apre a maturità, simile ad una piccola noce).

## O

OBCORDATO - Qualsiasi organo avente forma di cuore capovolto.

OBCUNEATO - Lembo fogliare a forma di cuneo rovesciato.

OBLANCIOLATO - A forma di lancia rovesciata.

OBOVATO - A forma di uovo rovesciato, con la parte più larga all'apice.

OBOVOIDE - v. Obovato

OMOFILLIA - Identicità di foglie, in opposizione a eterofillia.

ORBICOLATO - Organo o elemento di forma circolare.

ORIFIZIO - Apertura.

OTTUSO - Con apice arrotondato formante un angolo ottuso non tagliente.

OVARIO - Parte slargata del pistillo contenente gli ovuli.

OVATO - A forma generalmente ovata, più larga alla base che all'apice, con estremità arrotondate.

## P

PALMATA - Foglia a lembo diviso a mo' di palmo di mano.

PALMATOSETTA - Foglia palmato-composta (digidosetta).

PANNOCCHIA- Infiorescenza a grappolo, oppure (come in molte Graminacee) di un grappolo di spiglette peduncolate.

PAPILLE - Sporgenze delle cellule epidermiche, le quali conferiscono alla superficie un aspetto vellutato.

PAPPO - Insieme di peli o di setole che sostituiscono il calice persistendo dopo la maturazione dei frutti di alcune piante (specialmente Composite); facilita la disseminazione ad opera del vento.

PARALLELINERVIA - Foglia con nervature a decorso parallelo dalla base all'apice.

PARENCHIMA - Tessuto fondamentale variamente specializzato (p. aerifero, p. clorofilliano, p. di riserva, p. midollare, ecc.).

PARIPENNATA - Foglia composta da un numero pari di foglioline.

PARTITA - Forma delle foglie con incisioni che arrivano alla nervatura centrale. Il termine si riferisce anche alla forma del calice, della corolla, del perigonio, per cui il complesso sepaloido, petaloideo o tepaloideo, si distingue in tri-, tetra-, multipartito.

PATENTE - Disposizione orizzontale dei rami formanti un angolo di circa 90° con l'asse su cui sono inseriti.

PAUCIFLORI - Con pochi fiori.

PEDUNCOLO - Organo che sorregge un fiore o un'infiorescenza.

PENNATOFIDA - Foglia con incisioni che oltrepassano la metà del lembo.

PENNATOSSETTA - Foglia con le incisioni del lembo che raggiungono la nervatura mediana (foglie composte).

PENNINERVIA - Foglia a nervature pennate.

PERIANZIO - L'insieme dei petali e dei sepali.

PERIGONIO - L'insieme dei tepali.

PICCIOLATA - Foglia dotata di picciuolo.

PICCIOLETTATA - Dicesi di fogliolina (segmento di foglia composta) provvista di picciuolo.

PIRAMIDATO - Frutto a piramide.

PIRIFORME - A forma di pera.

PISTILLO - Foglia carpellare distinta in ovario, stilo e stimma.

POLLONI - Rami sotterranei laterali che partono dalle radici o dal rizoma.

POMO - Falso frutto delle Pomoidee.

PRUINOSO - Coperto di una cera vegetale bianca detta pruina.

PSAMMOFILIA - Pianta amante della sabbia.

PUBEROLO - Ricoperto di piccoli peli.

PUBERULENTO - v. Puberolo.

PUBESCENTE - Ricoperto di peli corti e morbidi.

PULVINO - A capolini globosi.

## R

RACEMO - Infiorescenza allungata con fiori pedunculati, generalmente senza un fiore terminale.

RACEMIFORME - Tipo racemo (v. racemo).

RAGGIO - Uno dei peduncoli che sorreggono i fiori di un'ombrella.

RENIFORME - A forma di reni.

REPTANTE - Fusto a ramo strisciante che radica ai nodi.

RESTA - Appendice filiforme o quasi di cui sono provvisti alcuni organi.

RETUSO - Di foglia con apice rientrante, a forma di piccola insenatura.

RICETTACOLO- Termine generico che comprende tutti gli organi che funzionano da supporto. Più precisamente è la parte superiore del peduncolo dove sono inserite le parti del fiore. Può essere convesso, concavo o piatto.

RIPARIALE - Pianta che si sviluppa e vive sulle rive e sui greti dei fiumi.

RIZOMA - Fusto sotterraneo, strisciante, nodoso e che germoglia ogni anno.

ROSULATA - Pianta con foglie a rosetta generalmente poste alla base del fusto.

## S

SAGITTATA - Che ha la forma simile alla punta di una freccia (saettiforme), slargata improvvisamente alla base in due lobi acuti diretti verso il basso.

SCABRO - Coperto di punte brevi, dure e rigide.

SCANDENTE - Fusto che si abbandona.

SCAPO - Asse fiorifero generalmente privo di foglie che spunta direttamente dal girello dei bulbi o dai rizomi.

SCAPOSA - Pianta con scapo.

SENO - Recesso compreso tra due lobi.

SEPALO - Ciascuno dei pezzi che compongono l'involucro florale esterno, generalmente verde, più raramente colorato e simile a un petalo, il cui insieme costituisce il calice. Ha funzione di protezione.

SERICEO - Ricoperto di peli sottili, morbidi e lucenti come la seta.

SESSILE - Organo sprovvisto di gambo (senza picciuolo, senza peduncolo, senza stilo).

SETOLA - Sottile elemento rigido o esile spina; spesso riferito a peli (peli setolosi).

SETOLOSO - Organo provvisto di setole.

SETTO - Velo o membrana che divide due cavità l'una dall'altra.

SILIQUA - Frutto secco deiscente delle Cruciferae, simile a un legume ma biloculare per un setto interno che lo divide longitudinalmente in due parti.

SILIQUETTA - Frutto secco deiscente delle Cruciferae che si differenzia dalla siliqua per ipersviluppo in larghezza.

SINANTROPICA - Pianta che vive nelle aree antropizzate.

SPADICE - Asse carnosso che porta gruppi di fiori sessili e termina spesso in un apice rigonfio a clava, come nelle Aracee.

SPATOLATA - Lamina della foglia, slargata e arrotondata in alto ed assottigliata alla base.

SPAZIATO - Organo con spazi vuoti che s'interpongono a cadenza più o meno regolare.

SPERONE - Prolungamento cavo, più o meno cilindrico, o a forma di cornetto, di un petalo o di un sepalò; generalmente contenente nettare.

SPINESCENTE - Organo o parte di esso che ha la forma di una spina o che termina in spina.

SPINULOSO - Organo coperto di piccole spine.

STAME - Organo maschile della riproduzione del fiore; costituito per lo più da una parte assile di sostegno (filamento) e dall'antera contenente il polline.

STIGMATICO - Pertinente allo stigma del pistillo.

STILO - Prolungamento dell'ovario che porta all'apice lo stimma (o stigma). Talora manca, ed allora lo stimma si dice sessile.

STIPOLA - Appendici fogliacee spesso ridotte a squame alla base del picciuolo; generalmente a coppie.

STIMMA - Porzione apicale dello stilo che riceve il polline.

STOLONIFERA - Pianta dotata di fusti plagiotropi.

SUBULBOSA - Quasi bulbosa.

SUBGIUNCHIFORME - Quasi giunchiforme.

SUBGLABRO - Quasi glabro.

SUBGLOBOSO - Quasi globoso.

SUBNULLO - Quasi nullo.

SUBSFERICO - Quasi sferico.

SUBULATO - A forma cilindrica, che va gradatamente stringendosi fino alla regione terminale che finisce in punta.

SUFFRUTICE - Pianta perenne parzialmente lignificata, di solito non molto alta, perlopiù è legnosa la parte basale, mentre la parte superiore è erbacea.

## T

TERMOFILO - Pianta che ama alte temperature.

TEROFITA - Pianta annuale che supera la stagione avversa allo stadio di seme.

TETRAEDRICO - A forma di tetraedro.

TETRAGONO - A forma quadrangolare.

TOMENTOSA - Di superficie coperta di fitta peluria vellutata.

TRIGONO APPIATTITA - Foglia appiattita a sezione triangolare.

TUBERCOLO - Escrescenza o rigonfiamento delle radici delle Leguminose e di altre piante abitate da batteri fissatori d'azoto.

TUBO - Parte della corolla o del calice derivata dalla fusione dei petali o dei sepali.

TUBULOSO - Dicesi di fiore il cui calice (o corolla) è costituito da sepali (o petali) fusi tra loro a formare un tubo più o meno lungo, cilindrico.

## U

UNILOCULARE - Di ovario in cui le foglie carpellari saldate tra loro, formano una cavità unica.

UNINERVIA - Foglia con una sola nervatura.

## V

VALVE - Parti che costituiscono l'involucro dei frutti secchi deiscenti.

VERTICILLO - Insieme di foglie che crescono in numero superiore a due su uno stesso nodo.

VESSILLO (o stendardo) - Il largo petalo superiore del fiore delle Leguminose; con lo stesso nome si indica anche il largo petalo degli Iris.

VILLOSO - Ricoperto da lunghi peli lanosi, ripiegati.

VITICELLO - Fragile struttura che si avvolge spesso a spirale per attaccarsi altrove.

VIVIPARA - Pianta in cui avviene la germinazione dei semi prima che cadano sul terreno.

## X

XEROFITA - Pianta caratteristica dei luoghi aridi, amante della siccità, fornita di strutture speciali, atte a impedire la perdita di acqua immagazzinata e, quindi, a ridurre la traspirazione.

# ***VOCABOLI FARMACOLOGICI***

## **A**

AFRODISIACO - Agente che aumenta lo stimolo ed il tono dell'eccitazione sessuale.

ALGINANTE - Capace di raffreddare la regione coinvolta.

AMARO = STOMACHICO - Principio che eccita l'appetito e promuove o sollecita la digestione.

AMMORBIDENTE = LENITIVO.

ANAFRODISIACO - Farmaco che deprime i desideri venerei e le funzioni sessuali. Acquieta gli stimoli erotici.

ANALETTICO - Sostanza corroborante, ricostituente, riabilitante che favorisce transitoriamente l'attività cardiaca e respiratoria, l'aumento della pressione del sangue, per stimolo del sistema nervoso centrale.

ANALGESICO - Mezzo che attenua o toglie il dolore.

ANESTETICO - Agente che applicato localmente od usato per via interna procura insensibilità e perdita della coscienza.

ANODINO - Tipo di analgesico che calma o sopprime momentaneamente il dolore.

ANORESSIGENA - Sostanza che diminuisce l'appetito.

ANTIACIDO - Farmaco che fa diminuire l'acidità dei succhi gastrici.

ANTIATONICO - Che stimola la contrattilità delle fibre gastro-intestinali.

ANTIBIOTICO - Che combatte i microrganismi.

ANTICONGESTIVO - Rimedio avverso alle congestioni.

ANTIDIARROICO - Medicamento che modera l'esagerata peristalsi intestinale.

ANTIDISPNOICO - Che agisce contro le difficoltà di respiro.

ANTIDROPICO - Combatte l'accumulo di seriosità in una cavità del corpo o nel tessuto cellulare che dà al malato idropico l'aspetto di essere gonfio d'acqua.

ANTIDROTICO - Rimedio atto a combattere e placare i sudori.

ANTIECCHIMOTICO - Che agevola il riassorbimento dei lividi.

ANTIELMINTICO - Vermifugo.

ANTIEMETICO - Principio contro il vomito.

ANTIEMORRAGICO - Contrario o che attenua o ferma le emorragie o perdite di sangue.

ANTIPLATULENTE - Farmaco contro i gas dello stomaco ed eruttati in forma oscena.

ANTIFLOGISTICO - Medicamento destinato ad impedire o bloccare l'infiammazione.

ANTIGALATTOFORO - Atto a far diminuire o cessare la secrezione del latte.

ANTILITISIACO - Prodotto che tenta la disintegrazione dei calcoli.

ANTIMENORRAGICO - Avverso alle copiose mestruazioni.

ANTIMETRORRAGICO - Contro le emorragie dell'utero.

ANTINEVRALGICO - Preparato capace di sopprimere e di guarire le nevralgie.

ANTINFIAMMATORIO - Atto a togliere l'infiammazione da una parte del corpo.

ANTI DONTALGICO - Prodotto che cerca di combattere il mal di denti.

ANTIOSSURIOSO - Sostanza che combatte il proliferarsi degli ossiuri (vermicelli bianchi trasparenti lunghi circa un cm) soprattutto nei bambini in età prescolare e scolare.

ANTIPIRETICO = FEBBRIFUGO - Preparazione che fa calare la temperatura del febbricitante.

ANTIPILETORICO - Adatto a dimagrire ed assottigliare e fluidificare il sangue.

ANTISETTICO - Disinfettante, che difende dalle infezioni.

ANTISPASMODICO - Indicato contro gli spasmi, disturbi del sistema nervoso e dei muscoli: mitiga le contrazioni muscolari, le convulsioni e le agitazioni involontarie. Limita o si oppone alle contratture dei muscoli lisci.

ANTISPASTICO - Farmaco che fa rilasciare la muscolatura.

ANTISTERICO - Capace di calmare od impedire le affezioni isteriche (irritazioni nervose).

ANTITERRICO - Combatte le malattie caratterizzate dal giallore della pelle e della congiuntiva per travaso di

bile nel sangue.

ANTIURICO - Che favorisce la eliminazione dell'acido urico.

ANTIVAGALE - Antispastico frenante l'azione eccitante del vago.

APERITIVO - Sostanza che eccita l'appetito.

AROMATICO - Sostanza con odore gradevole, in genere leggermente eccitante.

ASTRINGENTE - Rimedio che serra i tessuti e fa diminuire le secrezioni delle mucose, rendendoli più consistenti. Farmaco che applicato su un tessuto organico infiammato, lo riporta alla normalità.

ATONICO - Diminuzione del tono di un organo o di un muscolo.

## **B**

BALSAMICO - Calmante delle infiammazioni delle mucose, disinfettante delle vie respiratorie ed urinarie.

BECHICO - Rimedio che cura e placa la tosse, le affezioni dei bronchi ed il catarro delle vie respiratorie.

BILIARE - Relativo alla bile.

## **C**

CALMANTE - Medicamento che modera i tessuti o gli organi irritati.

CARDIOTONICO - Rimedio che ha il potere di aumentare la forza contrattile e l'energia del muscolo cardiaco.

CARMINATIVO - Sostanza che evita la formazione e favorisce l'espulsione dei gas intestinali.

CATARTICO - Purgante che agisce con una certa violenza.

CAUSTICO (Coricida) - Prodotto che brucia corrode o distrugge i tessuti, soprattutto del derma, quali porri, verruche, ecc.

CICATRIZZANTE - Sostanza che stimola la formazione di nuovi tessuti.

COLAGOGA - Sostanza che stimola la secrezione ed il deflusso della bile.

COLECISTICO - Relativo alla colecisti o cistifellea.

COLERETICO - Stimolante accrescente della secrezione biliare, facilita l'emissione della bile e l'espulsione del colesterolo.

COLLIRIO - Medicamento liquido, anestetico o disinfettante, solitamente per gli occhi.

COLLUTORIO - Liquido che serve per la disinfezione della bocca e delle gengive.

CORRETTIVO - Sostanza adoperata per correggere il sapore e l'odore dei rimedi, quindi atta a mascherare le sensazioni dei costituenti attivi disgustosi.

CORROBORANTE - Tonic che migliora le forze dell'organismo.

CORROSIVO - Prodotto che distrugge i tessuti sui quali si applica.

COSMETICO - Preparato per l'efficienza e bellezza della pelle.

COSTIPANTE - Antidiarroico.

## D

DECONGESTIONANTE - Ingrediente che fa refluire il sangue sovrabbondante.

DEOSTRUENTE - Farmaco che rimuove gli ingorghi.

DEPRESSIVO DEPRIMENTE - Materia che rallenta l'attività circolatoria e corporea.

DEPURATIVO - Termine piuttosto vago per medicamento che tende ad espellere dall'organismo i principi nocivi

e le impurità, a mezzo degli organi emuntori.

DERIVATO - Farmaco che applicato alla pelle o introdotto nell'intestino, determina un superiore apporto di sangue. Adoperato soprattutto nel trattamento delle infiammazioni.

DESTRUENTE - Processo morboso a carattere distruttivo.

DETERSIVO - Sostanza topica atta a pulire, nettare piaghe, ulcere ed a favorire la cicatrizzazione.

DIAFORETICO - Sostanza che fa aumentare la secrezione di sudore.

DIETETICO - Alimento che migliora la digestione.

DIGESTIVO - Sostanza che facilita la digestione.

DISINFETTANTE - Microbicida o che fuga e neutralizza i germi nocivi.

DISINGORGANTE - Deostruente.

DIURETICO - Sostanza che aumenta la secrezione dell'urina.

## E

ECBOLICO - Farmaco che provoca il parto.

ECCIPIENTE - Liquido o massa pastosa o solida, inerte e destinata a dare corpo ai farmaci.

ECCITANTE - Prodotto che accelera i movimenti e l'azione degli organi, soprattutto quelli interni.

ECZEMA - È la manifestazione più frequente della patologia cutanea. Esistono diverse varietà cliniche di eczema; la forma più comune è l'eczema o dermatite da contatto.

EDEMA - Condizione in cui è presente una quantità di liquido superiore alla norma negli spazi interstiziali dei

tessuti e che comporta un anomalo rigonfiamento degli organi o delle regioni interessate, cui seguono delle alterazioni dei tessuti colpiti e della composizione del sangue, che viene privato di parte della componente liquida.

EMETICO - Sostanza che è in grado di provocare vomito.

EMETO-CATARTICO - Prodotto che eccita il vomito e le evacuazioni intestinali, contemporaneamente.

EMMENAGOGO - Sostanza che ristabilisce o regolarizza le mestruazioni.

EMOLLIENTE = RILASSANTE - Rimedio che calma ed attenua le infiammazioni, mediante l'idratazione dei tessuti infiammati.

EMOSTATICO - Mezzo o sostanza che arresta le emorragie sanguigne.

ENERGETICO - Idoneo a sostenere, ad accrescere le forze vitali.

EPISPASTICO - Vescicatorio della pelle.

ESPETTORANTE - Rimedio che agevola l'espulsione del catarro di bronchi e trachea.

EUPEPTICO - Sostanza che stimola la secrezione dei succhi gastrici, eccita l'appetito e agevola la digestione.

EUTROFICO - Sostanza che apporta buono stato di nutrizione.

EVACUANTE - Purgante, vomitivo, diuretico.

## F

FARMACOPEA - Libro con l'elenco, la descrizione, le caratteristiche, le prove, atte a stabilire la purezza e le dosi massime e minime dei medicinali ammessi in quello Stato. Le droghe registrate sono seguite dalla sigla F.U.I. (Farmacopea ufficiale Italiana), mentre le specialità devono avere l'autorizzazione del superiore Ministero della Sanità.

FEBBRIFUGO - ANTIEPIRETICO.

FERULOSI - Intossicazione da ingestione di ferula, che negli ovini e nei bovini ha effetti emorragici.

FLATULENTE - Idoneo ad eruttare l'eccesso di gas nello stomaco.

FONDENTE - Medicamento che risolve gli ingorghi.

FORTIFICANTE - Rinforzante.

FOTODINAMICA - Sostanza che rende reattiva la pelle esposta alla luce.

## G

GALATTOGOGO - Sostanza che favorisce ed accresce la secrezione del latte.

GALATTOFUGO - Atto a diminuire od arrestare la portata latte.

## I

INEBRIANTE - Liquido capace di provocare l'ubriachezza.

IPERTENSORE - Rimedio che alza la pressione arteriosa del sangue.

IPOCOLESTEROLENICO - Farmaco che abbassa il tasso di colesterina nel sangue.

IPOGLICEMIZZANTE - Farmaco che abbassa la percentuale di glucosio nel sangue dei diabetici.

IPOTENSIVO - Rimedio che abbassa la pressione arteriosa.

IRRITANTE - Vescicante che produce l'infiammazione.

## L

LASSATIVO - Purgante blando.

LENITIVO - Ammorbidente.

LEUCOCITOGENO - Asseconda l'aumento numerico dei globuli bianchi e le difese dell'organismo verso le malattie infettive.

LOZIONE - Liquido per lavature esterne.

## M

MIOTICO - Soluzione che restringe la pupilla.

MUCILLAGINOSO - Protettivo emolliente delle mucose, per sottrazione di acqua.

## N

NARCOTICO - Sostanza che calma intorbidisce ed induce al sopore, con perdita di sensibilità e riflessi.

## P

PARASSITICIDA - Sostanza che uccide o distrugge i parassiti.

PETTORALE - Preparato che lenisce i tessuti irritati e tende a curare le malattie dell'apparato respiratorio (laringite, tracheite, bronchite e polmonite).

PLACEBO - Medicamento illusorio, senza effetto farmacologico.

PROTETTIVO - Agente che aderisce ai tessuti proteggendoli.

PSICOFARMACO- Farmaco per la mente.

PSORIASI - Dermatosi cronica non contagiosa.

PURGANTE - Farmaco che provoca l'evacuazione dell'intestino.

## R

REVULSIVO O RIVULSIVO - Sostanza o farmaco irritante che provoca vasodilatazione, cioè aumento dell'afflusso sanguigno ai tessuti superficiali di una regione del corpo.

RICOSTITUENTE - Preparato che riporta l'organismo spossato ed indebolito alle condizioni normali.

RILASSANTE - Emolliente.

RIMINERALIZZANTE - Apportatore di sali e, particolarmente, di calcio.

RINFORZANTE - Prodotto che rende più robusta l'azione degli organi o di alcuni di essi.

RINFRESCANTE - Dissetante che serve per attenuare la sete o che tempera il surriscaldamento degli organi (arrossamento, bruciore, senso di peso, catarro, ecc.). Alimento abbondantemente dotato di acqua e mucillagine gelatinosa che facilita la defecazione.

RUBEFACENTE - Sostanza irritante che provoca l'arrossamento e la congestione più o meno passeggera della cute.

## S

SCIALAGOGO = SALIVARIO - Agente capace di promuovere la secrezione salivare.

SEDATIVO - Rimedio che calma il dolore, facendo diminuire la sensibilità e l'eccitabilità nervosa.

SOPORIFERO - Che induce al sonno.

SPASMOLITICO = ANODINO - Rimedio che calma e sopprime il solo dolore.

SPLENO - Relativo alla milza.

STIMOLANTE - Prodotto che esalta l'azione nervosa muscolare e ravviva la circolazione, ossia che attiva l'energia delle funzioni vitali. Che eccita la contrattilità delle fibre lisce gastrointestinali nell'atonia dello stomaco ed intestino e nella flatulenza.

STITICO - ASTRINGENTE.

STOMACHICO - Sostanza che favorisce la digestione.

STOMATICO - Rimedio per le affezioni orali.

STUPEFACENTE - Veleno che deforma le sensazioni attenuandole e provoca ottundimento e torpore di certi organi. Droghe qualificate che inducono stupore e sonno, soggette a norme di legge restrittive.

SUCCEDANEO - Medicamento che spiega lo stesso effetto terapeutico di un altro.

SUDORIFERO - Sostanza che attiva la traspirazione ed accresce la secrezione di sudore.

## T

TEMPERANTE - Sostanza che modera i movimenti dell'apparato circolatorio e diminuisce il calore del corpo.

TENIFUGO - Farmaco che scaccia dall'intestino la tenia.

TONICO - Liquido che aumenta vitalità, forza e energia dell'organismo, rinforza le funzioni affievolite degli organi.

TOSSICO - Veleno che nell'organismo provoca perturbazioni e perfino la morte per la sua intima spiccata dannosità.

TRANQUILLANTE = NEUROPLEGICO - Calmante dell'apparato nervoso.

## U

URICEMIA - Tasso di acido urico nel sangue.

URICOLITICO - Agente che purifica dalle sostanze azotate, urea ed urati e scioglie gli acidi urici.

## V

VASOCOSTRITTORE - Droga che restringe le pareti dei condotti del sangue, rialzando la pressione sanguigna.

VASODILATATORE - Rimedio che amplifica i vasi sanguigni e lo scadimento della pressione arteriosa.

VESCICATORIO - Forte revulsivo che oltre ad irritare dà vescicazione sulla pelle.

VITAMINICO - Che apporta vitamine, sostanze di varia natura che agiscono in dosi infinitesime a complemento della dieta.

VULNERARIO - Rimedio che favorisce il risanamento di piaghe e ferite.

## Z

ZOICIDA - Agente usato contro i parassiti animali.

## INDICE DEI NOMI SCIENTIFICI

### A

*Aceras anthropophorum* (L.) R.Br.

*Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber

*Alkanna tinctoria* (L.) Tausch

*Allium subhirsutum* L.

*Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C. Rich.

*Anagallis foemina* Miller

*Anchusa italica* Retz.

*Anemone appennina* L.

*Anemone hortensis* L.

*Anthyllis vulneraria* L.

*Arum italicum* Miller

*Asparagus acutifolius* L.

*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.

*Asphodelus fistulosus* L.

### B

*Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter

*Bellardia trixago* (L.) All.

*Bellevalia romana* (L.) Sweet

*Bellis perennis* L.

*Bellis sylvestris* Cyr.

*Borago officinalis* L.

*Briza maxima* L.

*Buglossoides arvensis* (L.) Johnston

## C

*Cachrys libanotis* L.

*Calamintha sylvatica* Bromf.

*Calendula arvensis* L.

*Campanula rapunculus* L.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus

*Cardaria draba* (L.) Desv

*Carduus micropterus* (Borb.) Teyber ssp. *perspinosus* (Lacaita) Kazmi

*Carthamus lanatus* L.

*Centaurea deusta* Ten.

*Centaurea nicaeensis* All.

*Centaureum erythraea* Rafn

*Cerastium arvense* L.

*Cerintho major* L.

*Chrysanthemum segetum* L.

*Cichorium intybus* L.

*Cirsium arvense* (L.) Scop.

*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.

*Colchicum cupanii* Guss.

*Convolvulus althaeoides* L.

*Corydalis solida* (L.) Swartz

*Crataegus monogyna* Jacq.

*Crepis rubra* L.

*Crepis vesicaria* L.

*Crocus thomasi* Ten.

*Cynara cardunculus* L. ssp. *cardunculus*

*Cynoglossum cheirifolium* L.

*Cynoglossum creticum* Miller

**D**

*Dasypyrum villosum* (L.) Borbas

*Delphinium halteratum* S. et S.

*Delphinium staphysagria* L.

*Dianthus sylvestris* Wulfen

*Dipsacus fullonum* L.

**E**

*Echinops sphaerocephalus* L.

*Echium italicum* L.

*Echium plantagineum* L.

*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér

*Eryngium amethystinum* L.

*Eryngium campestre* L.

*Euphorbia apios* L.

*Euphorbia characias* L.

*Euphorbia falcata* L.

*Euphorbia helioscopia* L.

*Euphorbia myrsinites* L.

*Euphorbia spinosa* L.

**F**

*Ferula communis* L. ssp. *communis*

*Fumaria capreolata* L.

## G

*Galium verum* L.

*Geranium dissectum* L.

*Geranium sanguineum* L.

*Gladiolus italicus* Miller

## H

*Helianthemum canum* (L.) Baumg.

*Helianthemum nummularium* (L.) Miller

*Helianthemum salicifolium* (L.) Miller

*Helichrysum italicum* (Roth) Don

*Hermodactylus tuberosus* (L.) Salisb. Bellav.

*Hippocrepis comosa* L.

*Hypecoum procumbens* L.

*Hypochoeris achyrophorus* L.

## I

*Iris germanica* L.

*Iris pseudopumila* Tineo

*Isatis tinctoria* L.

## L

*Lagurus ovatus* L.

*Lamium amplexicaule* L.

*Lathyrus aphaca* L.

*Lathyrus cicera* L.

*Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix

*Limodorum abortivum* (L.) Swartz

*Linum tommasinii* Rchb.

*Lonicera implexa* Aiton

*Loroglossum hircinum* (L.) L.C. Rich.

*Lupinus albus* L.

## M

*Malope malacoides* L.

*Matricaria chamomilla* L.

*Medicago minima* (L.) Bartal.

*Mentha pulegium* L.

*Micromeria graeca* (L.) Bentham

*Muscari atlanticum* Boiss et Reuter

*Muscari neglectum* Guss.

## N

*Nigella damascena* L.

## O

*Oenanthe pimpinelloides* L.

*Onopordum illyricum* L.

*Ophrys bombyliflora* Link

*Ophrys lutea* Cav.

*Ophrys tenthredinifera* Willd.

*Orchis coriophora* L. ssp. *fragrans* (Pollini) Boiss.

*Orchis italica* Poiret

*Orchis morio* L.

*Orchis papilionacea* L.

*Ornithogalum umbellatum* L.

*Orobanche crenata* Forsskal

*Orobanche ramosa* L.

## P

*Pallenis spinosa* (L.) Cass.

*Papaver rhoeas* L.

*Papaver somniferum* L.

*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel

*Plantago serraria* L.

*Poa bulbosa* L.

*Prunella vulgaris* L.

*Prunus spinosa* L.

*Pulicaria odora* Rchb.

*Pyrus amygdaliformis* Vill.

## R

*Ranunculus bulbosus* L.

*Ranunculus ficaria* L.

*Ranunculus millefoliatus* Vahl.

*Reseda alba* L.

*Romulea bulbocodium* (L.) Seb. et Mauri

*Rosa canina* L.  
*Rosmarinus officinalis* L.  
*Rubus ulmifolius* Schott  
*Rumex acetosa* L.  
*Ruta graveolens* L.

## S

*Salvia argentea* L.  
*Salvia pratensis* L.  
*Salvia verbenaca* L.  
*Satureja montana* L.  
*Scabiosa columbaria* L.  
*Scilla autumnalis* L.  
*Scolymus hispanicus* L.  
*Sedum acre* L.  
*Sedum stellatum* L.  
*Senecio vulgaris* L.  
*Serapias vomeracea* (Burm.) Briq.  
*Sideritis romana* L.  
*Silene alba* (Miller) Krause  
*Silybum marianum* (L.) Gaertner  
*Stachys germanica* L.  
*Stipa austroitalica* Martinovsky ssp. *austroitalica*  
*Stipa capensis* Thunb.

## T

*Teucrium chamaedrys* L.

*Teucrium polium* L.

*Thapsia garganica* L.

*Thymus capitatus* (L.) Hofm. et Lk.

*Tordylium apulum* L.

*Torilis arvensis* (Hudson) Link

*Tragopogon porrifolius* L.

*Trifolium campestre* Schreber

*Trifolium scabrum* L.

*Trifolium stellatum* L.

*Trifolium tomentosum* L.

*Tulipa sylvestris* L.

## U

*Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC.

*Urospermum dalechampii* (L.) Schmidt

## V

*Valerianella echinata* (L.) Lam. et DC.

*Verbascum pulverulentum* Vill.

*Verbascum thapsus* L.

*Verbena officinalis* L.

*Veronica persica* Poiret

## ***INDICE DEI NOMI VOLGARI***

### **A**

*Aglio pelosetto*

*Anemone appenninica*

*Anemone selvatico*

*Arganetta azzurra*

*Asfodelo fistoloso*

*Asfodelo giallo*

*Asparago pungente*

*Asterisco spinoso*

### **B**

*Ballerina*

*Barba di becco violetta*

*Barbone*

*Barlia*

*Basilisco liscio*

*Bellavedova*

*Biancospino comune*

*Bocca di lupo*

*Boccione maggiore*

*Borracina acre*

*Borracina spinosa*

*Borragine comune*

*Borsa di pastore*

*Borsacchina*

*Buglossa azzurra*

## C

*Caglio zolfino*

*Calaminta maggiore*

*Calcatreppola ametistina*

*Calcatreppola campestre*

*Calderina*

*Camedrio comune*

*Camedrio polio*

*Camomilla comune*

*Campanula commestibile*

*Caprifoglio mediterraneo*

*Carciofo selvatico*

*Cardillo*

*Cardo ad ali strette*

*Cardo asinino*

*Cardo di Santa Maria*

*Cardo mariano*

*Cardo-pallottola maggiore*

*Cardogna comune*

*Centaurea nizzarda*

*Centauro maggiore*

*Centonchio azzurro*

*Cicerchia bastarda*

*Cicerchiella*

*Cicoria comune*

*Cicutaria*

*Cocola*

*Colchico di Cupani*

*Coridale bulbosa*

*Cornacchina comune*

*Costolina annuale*

*Crisantemo campestre*

## **E**

*Eliantemo annuale*

*Eliantemo candido*

*Eliantemo maggiore*

*Erba biscia*

*Erba dei cappuccini*

*Erba medica minima*

*Erba perla minore*

*Erba verdonia*

*Euforbia cespugliosa*

*Euforbia falcata*

*Euforbia mirsinite*

*Euforbia schiattarella*

*Euforbia spinosa*

## **F**

*Falsa ortica reniforme*

*Fanciullacce*

*Ferula comune*

*Fienarola bulbosa*

*Finocchiaccio*

*Finocchio acquatico comune*

*Fior di legna*

*Fiordaliso cicalino*

*Fiorrancio selvatico*

*Firrastrina comune*

*Fumaria bianca*

## **G**

*Gallinella riccia*

*Garofano selvatico*

*Geranio sanguigno*

*Geranio sbrandellato*

*Giacinto romano*

*Giaggiolo paonazzo*

*Giaggiolo siciliano*

*Gigaro chiaro*

*Giglio caprino*

*Gladiolo dei campi*

*Grano villosa*

*Guado comune*

## **I**

*Incensaria comune*

*Issopo meridionale*

*Iva artritica*

## L

*Lappolina canaria*

*Latte di gallina*

*Lattona*

*Lingua di cane giallastra*

*Lingua di cane a fiori variegati*

*Lino delle fate*

*Lino delle fate annuale*

*Lino di Tommasini*

*Lupino bianco*

## M

*Madriscalvia*

*Malva pedunculata*

*Menta poggio*

*Mentuccia maggiore*

*Morella*

*Muscari atlantico*

*Muscari ignorato*

## O

*Ofride fior di bombo*

*Ofride fior di vespa*

*Ofride gialla*

*Ombelico di Venere minore*

*Ombrellini pugliesi*

*Onopordo maggiore*

*Orchide*

*Orchide minore*

*Orchide a farfalla*

*Orchide camicina*

*Orchide italiana*

## **P**

*Papavero domestico*

*Papavero comune*

*Perlina minore*

*Perlina rossiccia*

*Pero mandorlino*

*Perpetuini d'Italia*

*Peverina a foglie strette*

*Piantaggine seghettata*

*Piumino*

*Pratolina autunnale*

*Pratolina comune*

*Prugnolo*

*Prunella comune*

*Pruno selvatico*

## **Q**

*Querciola*

## **R**

*Radicchiella rosea*  
*Radicchiella vescicosa*  
*Ranuncolo bulboso*  
*Ranuncolo favagello*  
*Ranuncolo millefogliato*  
*Raperonzolo*  
*Raperonzolo selvatico*  
*Reseda bianca*  
*Romice acetosa*  
*Rosa selvatica comune*  
*Rosmarino*  
*Rosolaccio*  
*Rovo comune*  
*Ruta comune*

## **S**

*Salvia argentea*  
*Salvia comune*  
*Salvia minore*  
*Santoreggia montana*  
*Scardaccione selvatico*  
*Scilla autunnale*  
*Seccia*  
*Senecione comune*  
*Serapide maggiore*  
*Sferracavallo comune*  
*Silene bianca*

*Sonaglini maggiori*

*Specchio di Venere comune*

*Speronella comune*

*Speronella stafisagria*

*Stoppione*

*Stregonia comune*

*Stregonia germanica*

*Succiamele*

*Succiamele delle fave*

*Succiamele ramoso*

## **T**

*Timo arbustivo*

*Trifoglio campestre*

*Trifoglio scabro*

*Trifoglio stellato*

*Trifoglio tomentoso*

*Tulipano dei campi*

## **U**

*Uomo nudo*

## **V**

*Vedovina selvatica*

*Vegro*

*Verbasco a candelabro*

*Verbascum tasso-barbasso*

*Verbena comune*

*Veronica comune*

*Vilucchio rosso*

*Viperina*

*Viperina piantaginea*

*Vulneraria*

## **Z**

*Zafferano comune*

*Zafferano di Thomas*

*Zafferanone selvatico*

## Catalogo Libryd-Scri(le)tture ibride

- [Raffaele Giura Longo, Lamisco, 2015 \(1999\)](#)
- [Luigi De Fraja, Il convitto nazionale di Matera, 2016 \(1923\)](#)
- [Luigi De Fraja, Il nostro bel San Giovanni, 2016 \(1926\)](#)
- [Francesco Paolo Festa, Notizie storiche della città di Matera, 2016 \(1875\)](#)
- [Barone Pio Battista Firrao, Narrazione descrittiva della festività per la solenne coronazione di Maria SS.ma della Bruna protettrice della città di Matera, 2016 \(1843\)](#)
- [Giuseppe Gattini, La Cattedrale illustrata, 2016 \(1913\)](#)
- [Domenico Ridola e la ricerca archeologica a Timmari. Forma e linguaggi, 2016](#)
- [Francesco Paolo Volpe, Cenno storico della Chiesa Metropolitana di Matera, 2016 \(1847\)](#)
- [Francesco Paolo Volpe, Saggio intorno agli schiavoni stabiliti in Matera nel secolo XV, 2016 \(1852\)](#)
- [Maria Stella Calò Mariani, Carla Gugliemi Faddi, Claudio Strinati, La Cattedrale di Matera dal Medioevo al Rinascimento, 2017 \(1978\)](#)
- [Giuseppe Pupillo e Operatori C.R.S.E.C. BA\\_7, Altamura, Immagini e Descrizioni Storiche, 2017 \(2007\)](#)
- [Francesco Paolo Volpe, Memorie storiche, profane e religiose sulla città di Matera, 2017 \(1818\)](#)
- [Archivio Storiografico di Raffaele Giura Longo, 2017](#)
- [Raffaele Giura Longo, Società e storiografia degli ultimi 150 anni a Matera, 2017 \(1967\)](#)
- [Raffaele Giura Longo, Per una storia del movimento cattolico in Basilicata, 2017 \(1966-1967\)](#)
- [Raffaele Giura Longo, Note storiche sulla Banca Popolare del Materano, 2018 \(1967\)](#)
- [Raffaele Giura Longo, Una inesistente lucanità, 2018 \(1991, 2006\)](#)

# Energheia

**Energheia** — *Ενέργεια*, termine greco con cui Aristotele indicava la manifestazione dell'essere, l'atto — è nata nel 1989 svolgendo l'attività di produzione culturale nell'ambito della ricerca e della realizzazione di iniziative legate a nuovi strumenti di espressione giovanile.

Accanto all'omonimo Premio letterario, diffuso su tutto il territorio nazionale, con le sue diverse sezioni — arrivato alla sua XXIV edizione — l'associazione ha allargato i suoi confini nazionali, promuovendo il **Premio Energheia Europa** nei Paesi europei e il **Premio Africa Teller** rivolto ai Paesi africani, con l'intento di confrontarsi con le "altre culture", in un percorso inverso al generale flusso di informazioni.

L'associazione annovera tra le sue produzioni culturali la pubblicazione delle antologie **I racconti di Energheia** e **Africa Teller**, ovvero la silloge dei racconti finalisti delle varie edizioni del Premio in Italia e in Africa.

Il sodalizio materano, inoltre, pone fondamentale risalto alla produzione di **cortometraggi** — tratti dai racconti designati dalle Giurie del Premio nel corso degli anni — dove la parola scritta si trasforma in suoni e immagini.

**Onde Lunghe**, guida all'ascolto della musica raccontata, le **Escursioni di Energheia**, tra natura e cultura e **Libryd-Scri(le)tture Ibride**, sono le ultime attività intraprese.

Il simbolo dell'Associazione raffigura la fibula a occhiali, antico monile fabbricato in diversi metalli in uso nelle civiltà pre-elleniche della Lucania e risalente all'età del ferro IX-VII secolo a. C.

Libryd-Scri(le)tture Ibride

Associazione Culturale Energheia – Matera

Via Lucana, 79 – Fax: 0835.264232

sito internet: [www.energheia.org](http://www.energheia.org)

e-mail: [energheia@energheia.org](mailto:energheia@energheia.org)

facebook.com: [premio energheia](https://www.facebook.com/premioenergheia)

twitter: [PremioEnergheia](https://twitter.com/PremioEnergheia)