

Contributo alla conoscenza floristica della Valle della Caffarella (Roma)

G. BUCCOMINO e A. STANISCI

ABSTRACT - *Contribution to the floristic knowledge of Caffarella Valley (Rome)* - The paper deals with the floristic, structural and chorological traits of an important area inside the Appia Antica Park, the Caffarella Valley (Roma). 359 taxa, mainly annuals and hemicryptophytes mediterranean species, were recorded, although several woody indigenous species, witness of the natural potential vegetation, were recognised too.

Key words: chorology, flora, life forms, Rome

*Ricevuto il 15 Luglio 1998
Accettato il 8 Ottobre 1999*

INTRODUZIONE

Dagli inizi di questo secolo ad oggi le indagini effettuate sulla flora e sulla vegetazione dell'area romana hanno posto in evidenza località di particolare interesse botanico (CORTESI, SENNI, 1896; MONTELUCCI, 1976-77; ANZALONE, 1952-1986; BLASI *et al.*, 1995; CELESTI GRAPOW, 1992, 1995; PIGNATTI, 1995b; LUCCHESI, PIGNATTI WIKUS, 1995). Gli esecati relativi alla città di Roma, conservati nel Museo Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale Università "La Sapienza" di Roma, risultano frequentemente raccolti nelle località di Monte Mario, Acquatraversa, Valle dell'Inferno o Pineto, Insugherata, Appia Antica e Caffarella.

Queste aree, inizialmente extraurbane, sottoposte a vincoli paesistici sono rimaste incluse in un territorio impetuosamente urbanizzato come quello della città di Roma. Questi biotopi mantengono tuttavia parte delle caratteristiche di naturalità originarie e oggi costituiscono dei nuclei essenziali per la composizione del Sistema del Verde formulato dal Comune di Roma.

La Valle della Caffarella è parte integrante del Parco Regionale dell'Appia Antica, istituito con L.R. n°66 del 10 novembre 1988, e conserva aspetti rappresentativi del paesaggio tipico della Campagna Romana. Si tratta di un territorio dove la presenza di reperti archeologici, limitrofi agli antichi tracciati della via Latina e della via Appia, testimonia il valore storico-culturale dell'area che collegava la città ai Castelli Romani e al Sud dell'Italia. Attualmente nella valle permangono attività agro-pastorali, quali una agri-

coltura di tipo estensivo e l'allevamento di ovini e bovini, che convivono con le attività ricreative organizzate spontaneamente dagli abitanti dei quartieri limitrofi.

Lo scopo di questo lavoro è di fornire un contributo alla conoscenza della flora di questa valle, analizzandone anche le caratteristiche corologiche e strutturali, attraverso il confronto con quanto già noto per la città di Roma.

CENNI GEOMORFOLOGICI E CLIMATICI

Il territorio della Valle della Caffarella si estende a cuneo tra i quartieri sudorientali della città di Roma, è delimitato dai tracciati stradali di via Latina, via Appia Nuova, via dell'Almone, via Appia Pignatelli e via della Caffarella, e comprende la vicina area archeologica delle Tombe di via Latina, con una superficie di circa 250 ettari.

È una tipica valle alluvionale incisa nelle piroclastiti del Vulcano dei Colli Albani, nel cui fondovalle scorre con direzione SE-NO la Marrana della Caffarella, già fiume Almone, affluente di sinistra del fiume Tevere. L'originale morfologia risulta in parte modificata dall'accumulo di terreno di riporto; l'altezza varia da una quota di 21 m, in prossimità del Casale della Vaccareccia, a quella di 53 m circa nella parte più alta.

Per i dati climatici si prendono in considerazione quelli della stazione termopluviometrica di Roma Ciampino (137 m s.l.m.). Le precipitazioni annue si aggirano intorno agli 810 mm, i mesi più piovosi

sono dicembre, novembre e ottobre, il periodo più arido è compreso tra giugno ed agosto. Le temperature medie mensili variano da un minimo di 7,4°C a gennaio ad un massimo di 23,7°C in luglio ed agosto, raramente si hanno valori giornalieri inferiori allo 0°C e superiori ai 40°C.

Complessivamente l'area della città di Roma rientra nella regione mediterranea di transizione caratterizzata da un termotipo mesomediterraneo medio e da un ombrotipo subumido superiore (BLASI, 1994).

ELENCO FLORISTICO

L'attività di raccolta si è svolta tra il 1993 e il 1997 ed ha portato al riconoscimento di 359 entità appartenenti a 248 generi e 74 famiglie. Gli *exsiccata* sono conservati negli erbari degli Autori.

Per la determinazione dei singoli *taxa* si è fatto riferimento a *Flora d'Italia* (PIGNATTI, 1982); la nomenclatura e l'ordinamento sistematico seguono il *Prodromo della Flora Romana* (ANZALONE, 1994, 1996).

Per ciascuna entità, oltre al binomio latino e all'eventuale sinonimo, sono riportate alcune indicazioni espresse in sigle, in numeri, con abbreviazioni e per esteso.

Precede il binomio il numero relativo alla nota con la quale nel paragrafo successivo sono commentate alcune entità di particolare interesse.

Seguono il binomio:

- le forme biologiche e i tipi corologici secondo PIGNATTI (l.c.) (abbreviati)
- per le entità non indigene:
Intr. introdotta a scopo di rimboschimento
Intr? forse introdotta a scopo di rimboschimento
Avv. Natur. avventizia naturalizzata.

Seguono inoltre il binomio degli indici relativi all'abbondanza o rarità secondo la scala definita da ANZALONE (l.c.):

- CC molto comune o comunissima nella maggior parte dell'area di studio
- C abbastanza comune
- PC poco comune, ma non rara
- R rara o sporadica, sebbene talora localmente abbondante
- RR molto rara o rarissima, di norma nota di una sola o pochissime località
- NT non più ritrovata dopo la fine del secolo scorso o l'inizio dell'attuale (ma esistono gli *exsiccata*)
- Spont spontaneizzata, cioè sfuggita a coltivazione (piante ornamentali, ortensi ecc.)
- Avv avventizia esotica, introdotta accidentalmente, ma non coltivata, e più o meno naturalizzata
- non indicata nei quadranti M11 ed N11 (Caffarella) in CELESTI GRAPOW (1995).

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

- Equisetum ramosissimum* Desf.
G rhiz - Circumbor., C
- Equisetum telmateja* Ehrh.
G rhiz - Circumbor., PC
- Equisetum arvense* L.
G rhiz - Circumbor., C

ADIANTACEAE

- Adiantum capillus-veneris* L.
G rhiz - Pantrop., R

HYPOLEPIDACEAE

- Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*
G rhiz - Cosmopol., C

ASPLENIACEAE

- Asplenium onopteris* L.
H ros - Subtrop. Nesicola, RR
- Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm. subsp. *scolopendrium*
H ros - Circumbor. Temp., RR-

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

- Pinus halepensis* Miller
P scap - Intr., Spont
- Pinus pinea* L.
P scap - Intr., Spont

CUPRESSACEAE

- Cupressus sempervirens* L.
P scap - Intr., Spont

ANGIOSPERMAE

Dicotyledones

SALICACEAE

- Salix alba* L. subsp. *alba*
P scap - Paleotemp., PC
- Populus nigra* L.
P scap - Paleotemp., PC-

JUGLANDACEAE

- Juglans nigra* L.
P scap - Intr., Spont
- Juglans regia* L.
P scap - Intr., Spont

FAGACEAE

- Castanea sativa* Miller
P scap - Intr?, Spont
- Quercus ilex* L.

- P scap - Stenomedit., RR
Quercus suber L.
 P scap - W-Eurimedit., RR
Quercus cerris L.
 P scap - N-Eurimedit., RR-
Quercus robur L. subsp. *robur*
 P scap - Europ.-Caucas., R
 I *Quercus dalechampii* Ten.
 P scap - SE-Europ., R-
Quercus pubescens Willd. subsp. *pubescens*
 P scap - SE-Europ., RR

ULMACEAE

- Ulmus minor* Miller
 P caesp - Europ.-Caucas., CC
Celtis australis L.
 P scap - Eurimedit., C-

MORACEAE

- Morus alba* L.
 P scap - Intr., Spont
Maclura pomifera (Rafin) C.K. Schneider
 P scap - Intr., Spont
Ficus carica L.
 P scap - Medit.-Turan., PC
Humulus lupulus L.
 P lian - Europ.-Caucas., RR

URTICACEAE

- Urtica dioica* L.
 H scap - Subcosmop., C
Urtica membranacea Poiret
 T scap - Eurimedit., C
Parietaria judaica L.
 H scap - Eurimedit.-Mac., C

POLYGONACEAE

- Persicaria lapathifolia* (L.) S.F. Gray
 T scap - Cosmopol., C
Fallopia dumetorum (L.) J. Holub
 T scap - Eurosiber., C-
Rumex crispus L.
 H scap - Subcosmop., CC
Rumex pulcher L. subsp. *pulcher*
 H scap - Eurimedit., CC
Rumex bucephalophorus L. subsp. *bucephalophorus*
 T scap - Euroasiat., C

CHENOPODIACEAE

- Chenopodium vulvaria* L.
 T scap - Eurimedit., C
Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch et Ziz
 T scap - Paleotemp., PC-
Chenopodium album L.
 T scap - Subcosmop., CC

PHYTOLACCACEAE

- Phytolacca americana* L.
 G rhiz - Avv. Natur., Avv

PORTULACACEAE

- Portulaca oleracea* L. subsp. *oleracea*
 T scap - Subcosmop., C

CARYOPHYLLACEAE

- Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media*
 T rept - Cosmopol., C
Stellaria pallida (Dumort.) Piré
 T scap - Paleotemp., PC-
Cerastium glomeratum Thuill.
 T scap - Eurimedit., C
Cerastium ligusticum Viv.
 T scap - W-Medit., PC
Polycarpon tetraphyllum L. subsp. *tetraphyllum*
 T scap - Eurimedit., C
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*
 H scap - Paleotemp., C
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Miller) Greuter et Burdet
 H bienne - Paleotemp., CC
Silene nocturna L.
 T scap - S-Stenomedit., R-
Silene gallica L.
 T scap - Subcosmop., PC
Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga*
 H caesp - Eurimedit., PC
Petrorhagia velutina (Guss.) P.W. Ball et Heywood
 T scap - Eurimedit., PC

RANUNCULACEAE

- Nigella damascena* L.
 T scap - Eurimedit., R
Consolida regalis S.F. Gray subsp. *regalis*
 T scap - Eurimedit., PC
Anemone hortensis L.
 G bulb - N-Eurimedit., C
Clematis vitalba L.
 P lian - Europ.-Caucas., CC
Ranunculus repens L.
 H rept - Subcosmop., R-
Ranunculus bulbosus L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy et Fouc.
 H scap - Eurasiat., C
Ranunculus sardous Crantz
 T scap - Eurimedit., R-

GUTTIFERAE

- Hypericum perforatum* L.
 H scap - Subcosmop., CC

LAURACEAE

- Laurus nobilis* L.
 P caesp - Stenomedit., PC

PAPAVERACEAE

- Papaver rhoeas* L.
 T scap - E-Eurimedit., CC
Chelidonium majus L.
 H scap - Circumbor., PC
Fumaria capreolata L.
 T scap - Eurimedit., PC
Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*
 T scap - Subcosmop., CC

CRUCIFERAE

Sisymbrium officinale (L.) Scop.
T scap - Subcosmop., C
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande
H bienne - Paleotemp., R
Bunias erucago L.
T scap - N-Eurimedit., C
Arabis hirsuta (L.) Scop.
H bienne - Europ., PC-
Berteroa obliqua (Sm.) DC.
H scap - NE-Eurimedit., RR
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus
H bienne - Cosmopol., CC
Capsella rubella Reuter
T scap - Eurimedit., C
Lepidium graminifolium L.
H scap - Eurimedit., PC
Diplotaxis eruroides (L.) DC.
T scap - W-Stenomedit., C
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
H scap - Submedit.-Subatl., CC
Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. *rugosum*
T scap - Eurimedit., PC-
Raphanus raphanistrum L.
T scap - Eurimedit., PC

RESEDACEAE

Reseda phyteuma L. subsp. *phyteuma*
T scap - Eurimedit., C
Reseda lutea L. subsp. *lutea*
H scap - Europ., PC-

PLATANACEAE

Platanus hybrida Brot.
P scap - Intr., Spont

CRASSULACEAE

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
G bulb - Medit.-Atl., PC

ROSACEAE

Rubus ulmifolius Schott
NP - Eurimedit., CC
Rubus caesius L.
NP - Eurasiat., C-
Rosa canina L.
NP - Paleotemp., PC
Rosa sempervirens L.
NP - Stenomedit., R
Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria*
H scap - Subcosmop., C
Sanguisorba minor Scop. subsp. *muricata* Briq.
H scap - Subcosmop., C
Potentilla recta L.
H scap - NE-Eurimedit., PC-
Potentilla reptans L.
H ros - Subcosmop., PC
Pyrus pyraeaster Burgsd.
P scap - Eurasiat., C-
Malus sylvestris Miller
P scap - Centro-Europ.-Caucas., C-
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna*
P caesp - Paleotemp., C
Prunus spinosa L.
P caesp - Europ.-Caucas., C

LEGUMINOSAE

Cercis siliquastrum L.
P scap - Intr., Spont
Gleditsia triacanthos L.
P caesp - Avv. Natur., Avv
Acacia dealbata Link
P caesp - Intr., Spont
Spartium junceum L.
P caesp - Eurimedit., C
Lupinus angustifolius L. subsp. *angustifolius*
T scap - Stenomedit., CC
2 *Lupinus graecus* Boiss. et Spruner
T scap - E-Stenomedit., RR
Robinia pseudoacacia L.
P caesp - Avv. Natur., Avv
Galega officinalis L.
H scap - E-Europ.-Pontica, C
Astragalus hamosus L.
T scap - Medit.-Turan., PC
Vicia villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb.
T scap - Eurimedit., C
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray.
T scap - Paleotemp., PC-
Vicia gr. sativa L.
T scap - Subcosmop., C
Vicia melanops Sm.
T scap - Eurimedit., C
Vicia hybrida L.
T scap - Eurimedit., C
Lathyrus cicera L.
T scap - Eurimedit., RR
Lathyrus annuus L.
T scap - Eurimedit., R
Lathyrus clymenum L.
T scap - Stenomedit., R
Lathyrus aphaca L.
T scap - Eurimedit., R
Melilotus indicus (L.) All.
T scap - Subcosmop., CC
Trigonella balansae Boiss. et Reuter
T scap - N-Stenomedit., PC
Medicago lupulina L.
T scap - Paleotemp., C
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
T scap - Eurimedit., CC
Medicago rigidula (L.) All.
T scap - Eurimedit., C
Medicago arabica (L.) Hudson
T scap - Eurimedit., C
Medicago polymorpha L.
T scap - Subcosmop., PC
Medicago minima (L.) L.
T scap - Eurimedit., C-
Trifolium repens L. subsp. *repens*
H rept - Subcosmop., PC
Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens*
T scap - Eurimedit., PC
Trifolium vesiculosum Savi
T scap - N-Eurimedit., PC
Trifolium resupinatum L.
T rept - Paleotemp., PC-
Trifolium tomentosum L.
T rept - Paleotemp., PC-
Trifolium campestre Schreber
T scap - Paleotemp., CC
Trifolium arvense L.
T scap - Paleotemp., C
Trifolium scabrum L.
T rept - Eurimedit., C
Trifolium incarnatum L. subsp. *incarnatum*
T scap - Eurimedit., C
Trifolium pratense L. subsp. *pratense*
H scap - Subcosmop., C
Trifolium cherleri L.

T scap - Eurimedit., PC
Trifolium squarrosum L.
 T scap - Eurimedit., PC
Trifolium subterraneum L.
 T rept - Eurimedit., C
Lotus ornithopodioides L.
 T scap - Stenomedit., C
Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi
 H scap - Stenomedit., PC
Securigera securidaca (L.) Degen et Dörfler
 T scap - Eurimedit., PC
Securigera cretica (L.) Lassen
 T scap - S-Europ.-S-Sib., PC-
Ornithopus compressus L.
 T scap - Eurimedit., PC

OXALIDACEAE

Oxalis articulata Savigny
 G rhiz - Intr., Spont

GERANIACEAE

Geranium rotundifolium L.
 T scap - Paleotemp., C-
Geranium molle L. subsp. *molle*
 T scap - Subcosmop., PC
Geranium columbinum L.
 T scap - S-Europ.-S-Sib., R-
Erodium malacoides (L.) L'Hér.
 T scap - W-Stenomedit., C-
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
 T scap - Subcosmop., C

LINACEAE

Linum bienne Miller
 H bienne - Medit.-Atl., PC

EUPHORBIACEAE

Mercurialis annua L.
 T scap - Paleotemp., C
Euphorbia platyphyllos L.
 T scap - Eurimedit., R
Euphorbia helioscopia L.
 T scap - Cosmopol., CC

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle
 P scap - Avv. Natur., Avv

MELIACEAE

Melia azedarach L.
 P scap - Intr., Spont

ACERACEAE

Acer campestre L.
 P scap - Europ.-Caucas., PC
Acer monspessulanum L. subsp. *monspessulanum*
 P scap - Eurimedit., RR-

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L.
 P caesp - Eurasiat., C

RHAMNACEAE

Paliurus spina-christi Miller
 P caesp - S-Europ.-S-Sib., C
Rhamnus alaternus L.
 P caesp - Stenomedit., R

VITACEAE

Vitis vinifera L.
 P lian - Intr., Spont

MALVACEAE

Malva sylvestris L.
 H scap - Subcosmop., CC

VIOLACEAE

Viola arvensis Murray
 T scap - Eurasiat., R-

CUCURBITACEAE

Ecballium elaterium (L.) A. Richard
 G bulb - Eurimedit., PC
Bryonia dioica Jacq.
 G rhiz - Eurimedit., PC

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.
 H scap - Subcosmop., C

MYRTACEAE

Eucalyptus camaldulensis Dehnh.
 P scap - Intr., Spont

PUNICACEAE

Punica granatum L.
 P scap - Intr., Spont

CORNACEAE

Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea*
 P caesp - Eurasiat., PC

ARALIACEAE

Hedera helix L. subsp. *helix*
 P lian - Medit.-Atl., CC

UMBELLIFERAE

Eryngium campestre L.
 H scap - Eurimedit., CC
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
 H scap - Paleotemp., C
Foeniculum vulgare Miller subsp. *piperitum* (Ucria)

Cutinho
 H scap - S-Medit., CC
Conium maculatum L.
 H scap - Subcosmop., CC
Apium nodiflorum (L.) Lag.
 H scap - Eurimedit., PC
Ammi majus L.
 T scap - Eurimedit., C
Angelica sylvestris L.
 H scap - Eurosib., PC-
Ferula communis L.
 H scap - S-Eurimedit., C
Tordylium apulum L.
 T scap - Stenomedit., CC
Daucus carota L. subsp. *carota*
 H bienne - Subcosmop., CC

PRIMULACEAE

Cyclamen hederifolium Aiton
 G bulb - N-Stenomedit., C
Cyclamen repandum Sm.
 G bulb - NW-Stenomedit., C-
Anagallis arvensis L. subsp. *arvensis*
 T rept - Subcosmop., C
Anagallis foemina Miller
 T rept - Subcosmop., PC

PLUMBAGINACEAE

Plumbago europaea L.
 Ch frut - Stenomedit., C

OLEACEAE

Fraxinus ornus L.
 P scap - S-Europ.-S-Sib., R-

APOCYNACEAE

Vinca minor L.
 Ch rept - Europ.-Caucas., C-

RUBIACEAE

Sherardia arvensis L.
 T scap - Eurimedit., C
Galium album Miller subsp. *album*
 H scap - W-Eurasiat., C
Galium aparine L.
 T scap - Eurasiat., CC
Galium murale (L.) All.
 T scap - Stenomedit., PC-
Cruciata laevipes Opiz
 H scap - Eurasiat., PC
Rubia peregrina L.
 P lian - Stenomedit.-Macaron., R

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R. Br.
 H scand - Paleotemp., C
Convolvulus cantabrica L.
 H scap - Eurimedit., PC
Convolvulus arvensis L.
 G rhiz - Cosmopol., C

BORAGINACEAE

Heliotropium europaeum L.
 T scap - Eurimedit.-Turan., C
Echium italicum L. subsp. *italicum*
 H bienne - Eurimedit., PC
Echium plantagineum L.
 T scap - Eurimedit., C
Symphytum officinale L.
 H scap - Europ.-Caucas., C
Symphytum tuberosum L. subsp. *angustifolium*
 G rhiz - Eurimedit., PC-
Anchusa hybrida Ten.
 H scap - Stenomedit., C
Borago officinalis L.
 T scap - Eurimedit., PC
Myosotis ramosissima Rochel subsp. *ramosissima*
 T scap - Europ.-Caucas., C
Cynoglossum creticum Miller
 H bienne - Eurimedit., C

CALLITRICHACEAE

Callitriche stagnalis Scop.
 I rad - Eurasiat., R

LABIATAE

Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*
 Ch suffr - Eurimedit., PC
Marrubium vulgare L.
 H scap - Subcosmop., C
Lamium maculatum L.
 H scap - Eurasiat., C
Lamium bifidum Cyr. subsp. *bifidum*
 T scap - Stenomedit., R
Lamium purpureum L.
 T scap - Eurasiat., PC
Lamium amplexicaule L.
 T scap - Paleotemp., C
Ballota nigra subsp. *foetida* (Vis.) Hayek
 H scap - Eurimedit., C
Stachys sylvatica L.
 H scap - Eurosib., R-
Stachys arvensis (L.) L.
 T scap - Europ.(Subatl.), R-
Satureja calamintha (L.) Scheele
 H scap - Medit.-Mont., C
Origanum vulgare L. subsp. *vulgare*
 H scap - Eurasiat. PC
Lycopus europaeus L.
 H scap - Paleotemp., R
Mentha suaveolens Ehrh. subsp. *suaveolens*
 H scap - Circumbor., PC
Salvia verbenaca L.
 H scap - Medit.-Atl., C
Salvia multifida Sm.
 H scap - SE-Europ., PC

SOLANACEAE

Lycium chinense Miller
 NP - Avv. Natur., Avv-
Solanum dulcamara L.
 NP - Paleotemp., C
Datura stramonium L.
 T scap - Cosmopol., PC

SCROPHULARIACEAE

Verbascum thapsus L. subsp. *thapsus*
 H bienne - Europ.-Caucas., C

Verbascum sinuatum L.
H bienne - Eurimedit., C
Verbascum blattaria L.
H bienne - Cosmopol., C
Antirrhinum majus L. subsp. *majus*
Ch frut - Intr., Spont
Antirrhinum majus L. subsp. *tortuosum* (Bosc) Rouy
Ch frut - W- Stenomedit., PC-
3 *Linaria purpurea* (L.) Miller
H scap - Endem., RR-
Linaria vulgaris Miller
H scap - Eurasiat., CC
Cymbalaria muralis P. Gaertn., B. Meyer et Scherb.
subsp. *muralis*
H scap - Subcosmop., R
Veronica arvensis L.
T scap - Subcosmop., CC
Veronica persica Poiret
T scap - Subcosmop., C
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia*
T scap - Eurasiat., C
Odontites verna (Bellardi) Dumort subsp. *serotina*
T scap - Eurasiat., PC
Parentucellia latifolia (L.) Caruel
T scap - Eurimedit., RR

OROBANCHACEAE

Orobanche ramosa L. subsp. *nana* (Reuter) Coutinho
T par - Paleotemp., RR-

ACANTHACEAE

Acanthus mollis L. subsp. *mollis*
H scap - Avv. Natur., Avv

PLANTAGINACEAE

Plantago major L. subsp. *major*
H ros - Subcosmop., R
Plantago lanceolata L.
H ros - Cosmopol., CC
Plantago afra L.
T scap - Stenomedit., PC

CAPRIFOLIACEAE

Sambucus ebulus L.
G rhiz - Eurimedit., C
Sambucus nigra L.
P caesp - Europ.-Caucas., CC
Lonicera etrusca G. Santi
P lian - Eurimedit., R-

DIPSACACEAE

Dipsacus fullonum L.
H bienne - Eurimedit., R
Knaulia purpurea (Vill.) Borbàs
H scap - W-Medit.-Mont., PC-
Sixalix atropurpurea (L.) Greuter et Burdet subsp. *maritima*
H bienne - Stenomedit., PC

CAMPANULACEAE

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix
T scap - Eurimedit., RR-
Campanula rapunculus L.

H bienne - Paleotemp., C

COMPOSITAE

Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum*
H scap - Paleotemp., RR
Conyza canadensis (L.) Cronq.
T scap - Avv. Natur., Avv
Bellis perennis L.
H ros - Circumbor., CC
Bellis sylvestris Cyr.
H ros - Stenomedit., CC
Inula graveolens (L.) Desf.
T scap - Eurimedit.-Turan., R-
Inula viscosa (L.) Aiton
H scap - Eurimedit., C
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
H scap - Eurimedit., RR-
Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. *spinosa*
T scap - Eurimedit., RR
Xanthium spinosum L.
T scap - Avv. Natur., C
Xanthium strumarium L. subsp. *italicum* (Moretti) D.
Love
T scap - Eurimedit., PC
Galinsoga quadriradiata Ruiz et Pav.
T scap - Avv. Natur., RR-
Anthemis arvensis L. subsp. *arvensis*
T scap - Subcosmop., C
Anacyclus radiatus Loisel.
T scap - Stenomedit., C
Matricaria chamomilla L.
T scap - Subcosmop., C
Chrysanthemum segetum L.
T scap - Eurimedit., C-
Coleostephus myconis (L.) Reichenb. fil.
T scap - Stenomedit., C
Artemisia vulgaris L.
H scap - Circumbor., C
Artemisia verlotiorum Lamotte
H scap - Avv. Natur., C
Petasites hybridus (L.) Gaertner, B. Meyer et Scherb.
G rhiz - Eurasiat., RR
Senecio vulgaris L.
T scap - Cosmopol., PC
Calendula arvensis (L.) subsp. *arvensis*
T scap - Eurimedit., CC
Arctium minus Bernh.
H bienne - Europ., C
Carduus nutans L. subsp. *nutans*
H bienne - W-Europ., PC
Carduus pycnocephalus L. subsp. *pycnocephalus*
H bienne - Eurimedit.-Turan., C
Cirsium arvense (L.) Scop.
G rad - Subcosmop., PC
Silybum marianum (L.) Gaertner
H bienne - Medit.-Turan., CC
Tyrimnus leucographus (L.) Cass.
T scap - Stenomedit., RR
Galactites tomentosa Moench
H bienne - Stenomedit., C
Centaurea napifolia L.
T scap - SW-Stenomedit., PC
Carthamus lanatus L. subsp. *lanatus*
T scap - Eurimedit., PC
Carlina corymbosa L. subsp. *corymbosa*
H scap - Stenomedit., C
Scolymus hispanicus L.
H bienne - Eurimedit., PC
Cichorium intybus L.
H scap - Cosmopol., CC
Hypochoeris achyrophorus L.
T scap - Stenomedit., RR
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W. Schmidt

T scap - Eurimedit., R
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W. Schmidt
 H scap - W-Eurimedit., PC
Picris hieracioides L.
 H scap - Eurosib., C
Picris echioides L.
 T scap - Eurimedit., C
Chondrilla juncea L.
 H scap - S-Europ.-S-Sib., PC
Taraxacum officinale Weber
 H ros - Circumbor., CC
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper*
 T scap - Subcosmop., PC
Sonchus oleraceus L.
 T scap - Subcosmop., PC
Lactuca serriola L.
 H bienne - Europ.-S-Sib., PC
Reichardia picroides (L.) Roth
 H scap - Stenomedit., C
Crepis sancta (L.) Babcock
 T scap - Eurimedit., C
Crepis neglecta L.
 T scap - NE-Eurimedit., C
Crepis vesicaria L. subsp. *vesicaria*
 T scap - Submedit.-Subatl., C-

Monocotyledones

LILIACEAE

Ornithogalum umbellatum L.
 G bulb - Eurimedit., PC
Muscari neglectum Guss.
 G bulb - Eurimedit., PC
Leopoldia comosa (L.) Parl.
 G bulb - Eurimedit., R
Allium vineale L.
 G bulb - Eurimedit., R
Allium ampeloprasum L.
 G bulb - Eurimedit., PC
Allium chamaemoly L.
 G bulb - W-Stenomedit., RR-
Asparagus acutifolius L.
 NP - Stenomedit., C
Ruscus aculeatus L.
 Ch frut - Eurimedit., RR
Smilax aspera L.
 NP - Paleosubtrop., RR-

IRIDACEAE

Iris germanica L.
 G rhiz - Avv. Natur., Avv-
Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani et Mauri
 G bulb - Stenomedit., PC
Romulea columnae Sebastiani et Mauri subsp. *columnae*
 G bulb - Stenomedit., R-
Gladiolus italicus Miller
 G bulb - Eurimedit., RR-

JUNCACEAE

Luzula campestris (L.) DC. In Lam. et DC.
 H caesp - Europ.-Caucas., R-

GRAMINEAE

Briza maxima L.
 T scap - Paleosubtrop., C

Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*
 H caesp - Paleotemp., C
Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
 H caesp - Stenomedit., PC
Poa annua L.
 T caesp - Cosmopol., C
Poa trivialis L. subsp. *trivialis*
 H caesp - Eurasiat., C
Vulpia ligustica (All.) Link
 T caesp - Stenomedit., C
Festuca arundinacea Schreber subsp. *arundinacea*
 H caesp - Paleotemp., PC
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard
 T scap - Eurimedit., C
Lolium multiflorum Lam. subsp. *multiflorum*
 T scap - Eurimedit., PC
Lolium perenne L.
 H caesp - Circumbor., C
Bromus sterilis L.
 T scap - Eurimedit., CC
Bromus madritensis L.
 T scap - Eurimedit., PC
Bromus rigidus Roth
 T scap - Paleosubtrop., PC-
Bromus diandrus Roth
 T scap - Eurimedit., C-
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*
 T scap - Subcosmop., PC
Brachypodium rupestre (Host) Roemer et Schultes
 H caesp - Subatlant., R-
Hordeum bulbosum L.
 H caesp - Paleosubtrop., C
Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli
 T scap - Eurimedit., C
Elytrigia repens (L.) Nevski
 G rhiz - Circumbor., C
Dasypyrum villosum (L.) P. Candargy
 T scap - Eurimedit.-Turan., CC
Triticum aestivum L.
 T scap - Intr., Spont
Aegilops geniculata Roth
 T scap - Stenomedit.-Turan., PC
Avena barbata Pott. ex Link in Schrader subsp. *barbata*
 T scap - Eurimedit., CC
Avena sterilis L. subsp. *sterilis*
 T scap - Eurimedit., CC
Avena sativa L. (incl. *A. byzanthina* C.Koch)
 T scap - Avv. Natur., C-
Holcus lanatus L.
 H caesp - Circumbor., R
Trisetaria panicea (Lam.) Maire
 T scap - W-Stenomedit., PC
Agrostis stolonifera L.
 H rept - Circumbor., C
Lagurus ovatus L.
 T scap - Eurimedit., C
Aira elegantissima Schur
 T scap - Eurimedit., C
Phragmites australis (Cavill.) Steudel subsp. *australis*
 G rhiz - Subcosmop., R-
Arundo donax L.
 G rhiz - Subcosmop., PC
Phleum pratense L. subsp. *pratense*
 H caesp - Circumbor., PC-
Piptatherum miliaceum (L.) Cosson subsp. *miliaceum*
 H caesp - Stenomedit., C
Cynodon dactylon (L.) Pers.
 G rhiz - Cosmopol., CC
 4 *Ehrharta erecta* Lam.
 T scap - Subtrop.-Sudafr., NT
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.
 T scap - Subcosmop., PC
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf in Oliver
 H caesp - Paleotemp., PC-

ARACEAE

- Arum italicum* Miller subsp. *italicum*
G rhiz - Stenomedit., CC
5 *Biarum tenuifolium* (L.) Schott in Schott et Endl.
G rhiz - Stenomedit., RR-

LEMNACEAE

- Lemna minor* L.
I nat - Subcosmopol., RR

SPARGANIACEAE

- Sparganium erectum* L. subsp. *erectum*
I rad - Eurasiat., RR-

TYPHACEAE

- Typha latifolia* L.
G rhiz - Cosmopol., R

CYPERACEAE

- Cyperus longus* L. subsp. *longus*
G rhiz - Paleotemp., R
Carex divisa Hudson (incl. *C. chaetophylla* Steudel)
G rhiz - Medit.-Atl., RR
Carex hirta L.
G rhiz - Europ.-Caucas., RR

ORCHIDACEAE

- Orchis papilionacea* L.
G bulb - Eurimedit., PC
Orchis morio L.
G bulb - Europ.-Caucas., RR
6 *Orchis coriophora* L.
G bulb - Eurimedit., RR
7 *Orchis laxiflora* Lam.
G bulb - Eurimedit., RR
Serapias vomeracea (Burm. fil.) Briq.
G bulb - Eurimedit., R
Serapias lingua L.
G bulb - W-Stenomedit., RR
Ophrys sphecodes Miller subsp. *sphcodes*
G bulb - N-Eurimedit., RR
Ophrys incubacea Bianca
G bulb - Eurimedit., RR
Ophrys tenthredinifera Willd.
G bulb - Stenomedit., RR
8 *Ophrys apifera* Hudson
G bulb - Eurimedit., RR

CONSIDERAZIONI FINALI

Questo elenco di 359 piante vascolari può essere considerato uno studio floristico "preliminare" rispetto alla più vasta area del Parco regionale dell'Appia Antica che comprende il Parco degli Acquadotti, il boschetto "Farnesiano", le aree archeologiche della Villa dei Quintili, del Circo di Massenzio e delle Tombe di via Latina, e il recente ampliamento di Tor Marancia (L.R. 29/97). Si segnala inoltre che, in base alla direttiva Habitat 92/43/EEC, la Valle della Caffarella è stata proposta

come Sito di Importanza Regionale nella rete ecologica europea di Natura 2000.

Questa elevata ricchezza floristica è caratteristica delle aree urbane ed è in accordo con i dati, riportati nell'Atlante della Flora di Roma, che indicano 1.300 unità in un territorio di circa 300 Km² compreso all'interno del Grande Raccordo Anulare. Questo dato sembra in contrasto con lo scarso spazio a disposizione e con l'elevato degrado ambientale, ma bisogna considerare che le città offrono al popolamento vegetale una grande varietà di habitat e costituiscono centri di immigrazione e naturalizzazione delle essenze esotiche introdotte dall'uomo (CELESTI GRAPOW, 1995).

L'inventario floristico risulta composto per la maggior parte da specie autoctone e da alcune specie esotiche sfuggite a coltura o avventizie, confermando i risultati relativi all'intera città di Roma (CELESTI GRAPOW *et al.*, 1996).

Nella Valle della Caffarella le specie esotiche arboree occasionali sono: *Juglans nigra*, *J. regia*, *Morus alba*, *Maclura pomifera*, *Acacia dealbata*, *Melia azedarach*, *Eucalyptus camaldulensis*. Tra le specie esotiche naturalizzate si segnala *Robinia pseudoacacia* e *Gleditsia triacanthos* di origine nordamericana e *Ailanthus altissima* di origine asiatica.

Di particolare pregio i grandi alberi di *Quercus ilex*, *Q. suber*, *Q. cerris*, *Q. dalechampii* e *Q. pubescens* dei boschetti residui sul versante più fresco della valle, i tre *Q. ilex* centenari testimonianza di un "bosco sacro" e la più sporadica *Q. robur* nel fondovalle; sono dei frammenti di vegetazione boschiva che, anche se in condizioni di degrado, possono essere considerati gli unici lembi del querceto misto che rappresentano la vegetazione naturale potenziale dell'area (BLASI *et al.*, 1995).

È significativa l'espansione ai margini dei campi abbandonati di arbusteti collegabili alla serie dei boschi misti decidui come i cespuglieti a *Rhamnus alaternus* e *Spartium junceum*, a *Prunus spinosa*, a *Paliurus spina-christi* e a *Ulmus minor*.

Oltre il 50% della flora è costituito da specie erbacee di prato-pascolo appartenenti alle famiglie che dominano nelle formazioni erbacee della Campagna Romana: Compositae (47 entità), Leguminosae (39), Gramineae (38); ben rappresentate sono inoltre Labiatae (15), Scrophulariaceae (13), Cruciferae (12), Caryophyllaceae (11) e Umbelliferae (10).

Le brevi note di commento che seguono riguardano alcune entità che per diverse ragioni sono da considerare interessanti.

1 - *Quercus dalechampii* Ten. (*Q. aurea* Wierzb.)

L'attuale distribuzione nel Lazio è in corso di studio, è indicata con dubbio da ANZALONE (l.c.). Si tratta della prima segnalazione per la città di Roma, nella Caffarella è presente con esemplari disetanei in un boschetto sul versante più fresco.

2 - *Lupinus graecus* Boiss. et Spruner (*L. albus* L. subsp. *graecus* (Boiss. et Spruner) Franco et Pinto da Silva)

Entità eletta a rango di specie per le notevoli differenze con *L. albus* L. da ANZALONE, LATTANZI (1989). I campioni rinvenuti corrispondono agli exsiccata conservati nel Museo Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale Università "La Sapienza" di Roma, raccolti da E. ROLLI il 25 aprile e 12 giugno 1826 in località Caffarella, che ritenendola una specie nuova la denominò "*Lupinus romanus Nobis*".

La stazione in Caffarella, pur essendo estremamente localizzata, si conferma come quinto sito in Italia oltre a Castelporziano (Roma) e Selva del Lamone (Viterbo) per il Lazio (ANZALONE, LATTANZI, 1989), in Calabria sulla Sila nei pressi di Camigliatello, e due località nei pressi di Formia (Latina) sempre per il Lazio (MINUTILLO, MORALDO, 1993). È stata inserita nella *Flora di Roma* (CELESTI GRAPOW, l.c.) su segnalazione degli Autori e A. PAVESI.

3 - *Linaria purpurea* (L.) Miller

Molto comune nel Lazio è specie da proteggere (L.R. 61/74). Rinvenuta in una unica stazione sul pianoro tufaceo prossimo a via dell'Almone.

4 - *Ehrharta erecta* Lam.

Avventizia naturalizzata originaria del Sud Africa confusa con *E. delicatula* Stapf. Nell'Erbario Romano sono custoditi exsiccata raccolti da CUBONI il 17.III.1876 nella Valle della Ninfa Egeria, segnalazione ripresa da CHIOVENDA (1898) (RICCIARDI, ANZALONE, 1988).

Attualmente sembrerebbe del tutto scomparsa!

5 - *Biarum tenuifolium* (L.) Schott in Schott et Endl.

Poco comune nel Lazio è specie da proteggere (L.R. 61/74). Presente in una unica stazione sul versante esposto a Sud insieme a *Paliurus spina-christi*.

6 - *Orchis coriophora* L.

Orchidacea non segnalate nella Caffarella da ROSSI, LIPPOLIS (1984). Rinvenuta sui versanti più freschi della Valle della Caffarella in vicinanza del Bosco Sacro.

7 - *Orchis laxiflora* Lam.

Orchidacea non segnalate nella Caffarella da ROSSI, LIPPOLIS (1984). Rinvenuta il 6 maggio 1994 nel prato umido dominato da *Typha latifolia* in prossimità di via dell'Almone.

8 - *Ophrys apifera* Hudson

Orchidacea non segnalata nella Caffarella da ROSSI, LIPPOLIS (1984). Rinvenuta nei pascoli sul versante esposto a Sud e segnalata (primavera 1997) dai guardiaparco del Parco Regionale dell'Appia Antica.

Lo spettro biologico e quello corologico sono stati calcolati su 341 entità, escludendo quelle sfuggite a coltura e quelle introdotte a scopo di rimboschimento (Tab. 1-2).

L'analisi dello spettro biologico della Valle della

Caffarella (Tab. 1) mostra la prevalenza delle terofite (41%) e delle emicriptofite (31%), dati da correlare ad un paesaggio in cui prevalgono prati aridi, campi incolti e pascoli tipici della Campagna Romana. Tra le geofite (14%) possiamo distinguere le bulbose, con numerose orchidaceae, e le rizomatose che hanno un ruolo importante nella colonizzazione del povero substrato urbano.

Un confronto tra spettri biologici relativi ed altre aree "verdi" del comune di Roma (Fig. 1) evidenzia come in tutti i casi terofite ed emicriptofite siano largamente più frequenti delle fanerofite. Ciò deve ricollegarsi al prolungato uso del territorio da parte dell'uomo, che attraverso l'agricoltura, la pastorizia e i riporti di terreno, ha provocato l'alterazione del suolo e la progressiva diminuzione delle specie legnose spontanee.

Dall'analisi corologica della flora della Valle della Caffarella (Tab. 2) emerge la dominanza delle specie eurimediterranee (32,5%) e, in subordine, delle

TABELLA 1
Valori di frequenza e relative percentuali delle forme biologiche della Valle della Caffarella.
Life forms spectrum of Caffarella Valley flora.

Terofite (T):	Scapose (scap)	131
Tot. n° 140	Reptanti (rept)	6
41%	Cespitose (caesp)	2
	Parassite (par)	1
Idrofite (I):	Radicanti (rad)	2
Tot. n° 3	Natanti (nat)	1
1%		
Geofite (G):	Bulbose (bulb)	24
Tot. n° 47	Rizomatose (rhiz)	22
14%	Radicigemmate (rad)	1
Emicriptofite (H):	Scapose (scap)	61
Tot. n° 107	Bienni (bienne)	21
31%	Cespitose (caesp)	13
	Rosulate (ros)	8
	Reptanti (rept)	3
	Scandenti (scand)	1
Camefite (Ch):	Fruticose (frut)	2
Tot. n° 5	Suffruticose (suffr)	2
2%	Reptanti (rept)	1
Fanerofite (P):	Arboree (scap)	14
Tot. n° 39	Cespugliose (caesp)	12
11%	Nano-Fanerofite (NP)	8
	Lianose (lian)	5
Totale		341

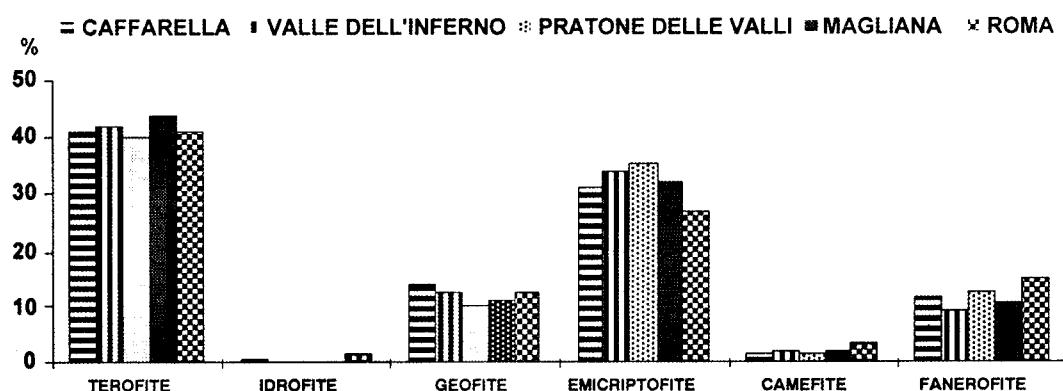


Fig. 1

Spettri biologici della flora della Valle della Caffarella, Valle dell'Inferno o Pineto (MONTELUCCI, 1953-54), Pratone delle Valli (CORNELINI, 1993), Magliana (FANELLI *et al.*, 1994), Roma (CELESTI GRAPOW, 1995). Life forms spectra of Caffarella Valley, Inferno Valley or Pineto (MONTELUCCI, 1953-54), Pratone of Valli (CORNELINI, 1993), Magliana (FANELLI *et al.*, 1994) and Rome (CELESTI GRAPOW, 1995).

eurasiatiche (24%).

I dati percentuali relativi a questi due gruppi confrontati con quelli dell'area urbana di Roma (CELESTI GRAPOW, l.c.) risultano più elevati del 10,24% per le eurimediterranee e del 4,86% per le eurasiatiche (Fig. 2). Queste entità sono per lo più specie erbacee dei prati naturali mediterranei dell'Italia peninsulare e caratterizzano i prati-pascoli dei pianori sommitali della valle.

L'altro gruppo di specie mediterranee, le stenomediterranee, raggiunge il 14,1% dello spettro totale.

TABELLA 2

Valori di frequenza e relative percentuali dei corotipi della Valle della Caffarella.
Chorological spectrum of Caffarella Valley flora.

Tipo corologico	Tot. n°	%
Endemiche (Endem.)	1	0,3
Stenomediterranee (Stenomedit.)	48	14,1
Eurimediterranee (Eurimedit.)	111	32,5
Mediterranee-Montane (Medit.-Mont.)	3	0,9
Eurasiatiche (Euroasiat.)	82	24,0
Atlantiche (Atlant.)	7	2,1
Boreali (Boreali)	14	4,1
Gruppi ad ampia distribuzione	75	22,0
Totale	341	100

Queste, avendo un areale limitato alle coste mediterranee, sono in grado di superare condizioni di maggior aridità tipiche degli ambienti rupestri e delle scarpate esposte a Sud.

Le specie ad ampia distribuzione (22%) sono ben rappresentate e costituiscono un gruppo eterogeneo formato da cosmopolite, subcosmopolite e sfuggite a coltura. Il valore percentuale rispetto all'area urbana di Roma risulta inferiore del 6,25%.

Pressoché simili i valori percentuali per le specie boreali (4,1%), le atlantiche (2,1%) e le specie endemiche (0,3%) per l'unica presenza di *Linaria purpurea* distribuita nell'Italia centrale e meridionale.

Nel complesso, l'abbondanza di eurimediterranee ed eurasiatiche indica che quest'area mantiene un discreto grado di naturalità, che viene ulteriormente confermato dalla diminuzione delle specie ad ampia distribuzione rispetto ad altre aree della città di Roma (BLASI *et al.*, l.c.). Tale situazione è favorita anche dalla presenza di ambienti conservativi (rupi, prati umidi, boschetti) poco utilizzati dall'uomo, che hanno permesso la permanenza di specie autoctone di particolare interesse fitogeografico in questa area interna alla città.

Il risultato più rilevante di questa ricerca è stato quello di evidenziare la valenza naturalistica di un'area prevalentemente valorizzata in termini storico-culturali e archeologici.

Si vuole citare il prof. Valerio GIACOMINI che già nel 1978 affermava: "L'ambiente ed il paesaggio verde di Roma e dei suoi immediati dintorni è noto in tutto il mondo per i suoi caratteri inconfondibili e per l'armonizzazione con la grandiosità dei complessi storici ed archeologici. Le aree verdi di Roma pongono gravi problemi di conservazione, di riassetto, di manutenzione,

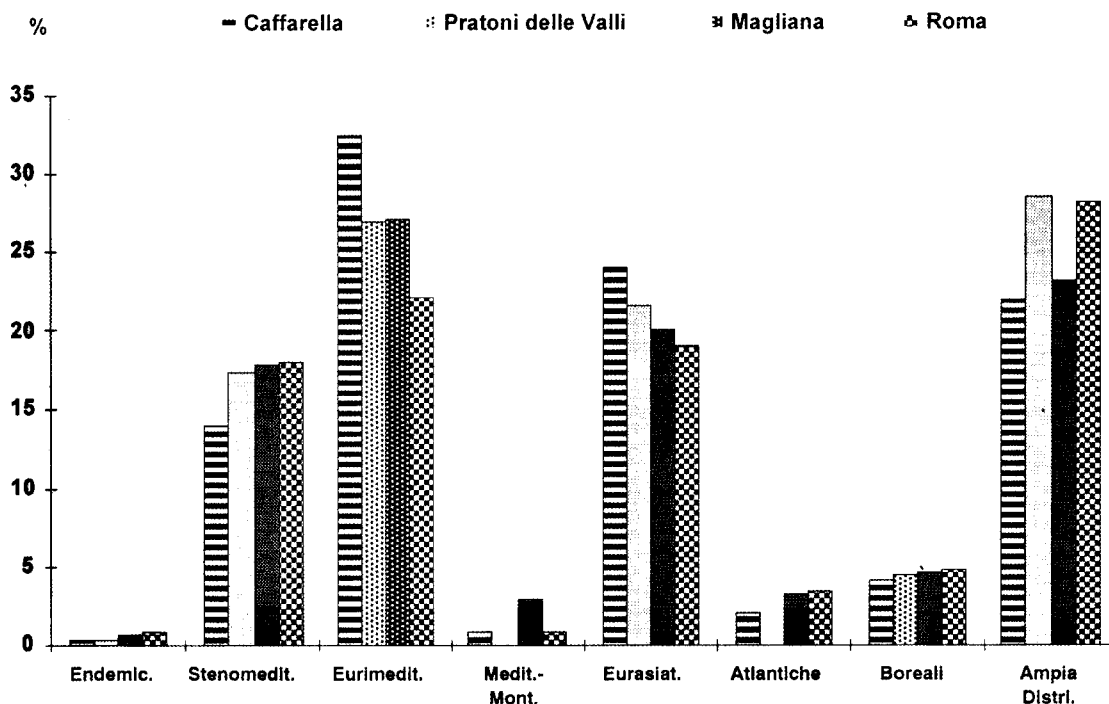


Fig. 2

Spettro corologico della flora della Valle della Caffarella, Pratone delle Valli (CORNELINI, 1993), Magliana (FANELLI *et al.*, 1994), Roma (CELESTI GRAPOW, 1995).
Chorological spectra of Caffarella Valley's flora, Pratone of Valli (CORNELINI, 1993), Magliana (FANELLI *et al.*, 1994) and Rome (CELESTI GRAPOW, 1995).

di utilizzazione più razionale per i cittadini, di ricostruzione ed anche di costruzione ex novo, di più razionale ed equa distribuzione nei diversi quartieri della città".

Ringraziamenti - Si ringrazia il prof. B. Anzalone per la revisione dei testi, la dott.ssa L. Celesti Grapow e il prof. A. Pavesi per la collaborazione prestata nelle attività di ricerca sul campo.

LETTERATURA CITATA

- ANZALONE B., 1951 - *Flora e vegetazione dei muri di Roma*. Ann. Bot. (Roma), 23 (3): 393-497.
- , 1952 - *Residui di vegetazione spontanea in Roma (I Monti Parioli)*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 59 (2-4): 368-377.
- , 1953 - *Residui di vegetazione spontanea in Roma (Monte Mario e i Monti della Farnesina)*. Ann. Bot. (Roma), 24 (2): 1-29.
- , 1976 - *Osservazioni sulla flora e vegetazione riparia lungo il fiume Tevere entro Roma*. Lav. Soc. Ital. Biogeogr. n. s., 4: 1-19. Siena.
- , 1984 - *Prodromo della Flora Romana. Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio*. Quad. Lazionatura, 5. S.B.I., Regione Lazio. Roma.
- , 1986 - *La flora vascolare spontanea delle rive del Tevere e i suoi affluenti entro Roma*. Ann. Bot. (Roma), 44 (4): 1-46.
- , 1994 - *Prodromo della Flora Romana. (Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio) Aggiornamento: Parte I*. Ann. Bot. (Roma), 52 (11): 1-81.
- , 1996 - *Prodromo della Flora Romana. (Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio) Aggiornamento Parte II*. Ann. Bot. (Roma), 54: 7-47.
- ANZALONE B., LATTANZI E., 1989 - *Il Lupinus graecus Boiss. et Spruner in Italia*. Ann. Bot. (Roma), 47 (6): 115-121.
- BLASI C., 1994 - *Fitoclimatologia del Lazio*. Fitosociologia, 27.
- BLASI C., DOWGIALLO G., FOLLIERI M., LUCCHESI F., MAGRI D., PIGNATTI S., SADORI L., 1995 - *La vegetazione naturale potenziale dell'area romana*. In: AA.VV., *La Vegetazione Italiana*. Acc. Naz. Lincei. Atti Convegni Lincei, 115: 423-457. Roma.
- CELESTI GRAPOW L., 1992 - *Studio ecologico su flora e paesaggio vegetale della città di Roma*. Univ. Studi Parma. Tesi Dottorato.
- CELESTI GRAPOW L. (in coll. con PETRELLA P.), 1995 - *Atlante della flora di Roma. La distribuzione delle piante spontanee come indicatore ambientale*. Argos Edizioni.
- CELESTI GRAPOW L., RICCIARDI M., BLASI C., 1996 - *Confronto tra la Flora di alcune città mediterranee in Italia*. S.It.E Atti, 17: 257-259.
- CHIOVENDA A., 1898 - *Piante nuove o rare della flora del Lazio*. Malpighia, 12: 412.
- COMITATO PER IL PARCO DELLA CAFFARELLA (ed.), 1997 - *La Valle della Caffarella. Spiccioli di Natura*. Fratelli Palombi. Roma.
- CORNELINI P., 1993 - *Il valore del verde a Roma*. Verde Ambiente, 1/93: 67-77.
- CORTESI F., SENNI L., 1896 - *Contributo alla flora ruderales di Roma*. Bull. Soc. Bot. Ital. s.n.: 98-102.
- FANELLI G., CELESTI GRAPOW L., 1994 - *La flora del bacino del Fosso della Magliana (Roma)*. Ann. Bot. (Roma), 52 (11): 83-114.
- GIACOMINI V., FENAROLI L., 1958 - *La Flora*. In: AA.VV., *Conosci l'Italia*. T.C.I. Milano.
- GIACOMINI V., 1978 - *Ecologia urbana applicata alla città di Roma*. Progetto 11, MAB Italia, giugno 1978.
- ITALIA NOSTRA, SEZIONE DI ROMA, 1984 - *Piano per il parco dell'Appia Antica*. Roma.
- LATTANZI E., TILIA A., 1996 - *La flora dei Monti Ruffi*

- (Lazio, Italia). Ann. Bot. (Roma), 54: 209-289.
- LEPORATTI M.L., GUARRERA P.M., PAVESI A., BUSACCHI R., D'ALESSANDRO A., 1996 - *Osservazioni sulla flora vascolare spontanea e coltivata del Giardino Zoologico di Roma*. Inform. Bot. Ital., 28 (1): 15-36.
- LUCCHESI F., PIGNATTI S., WIKUS E., 1995 - *Il verde nelle aree archeologiche*. In: CIGNINI B., MASSARI G., PIGNATTI S. (eds.), 1995, *L'Ecosistema Roma*. Fratelli Palombi. Roma.
- MINUTILLO F., MORALDO B., 1993 - *Segnalazioni Floristiche Italiane : 752*. Inform. Bot. Ital., 25 (2/3): 222-223.
- MONTELUCCI G., 1953-54 - *Investigazioni botaniche nel Lazio. Flora e vegetazione della Valle dell'Inferno a Roma (Monte Mario)*. Ann. Bot. (Roma), 24 (2): 241-339.
- , 1976-77 - *Lineamenti della vegetazione del Lazio*. Ann. Bot. (Roma), 35-36: 1-107.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. 3 voll. Edagricole. Bologna.
- (ed.), 1995a - *Ecologia vegetale*. UTET, Torino.
- , 1995b - *La vegetazione naturale*. In: CIGNINI B., MASSARI G., PIGNATTI S. (eds.), 1995, *L'Ecosistema Roma*. Fratelli Palombi. Roma.
- PORTONE F. (ed), 1976 - *Roma Verde. I giardini di Roma*. Assessorato Giardini Comunali e Zoo, Roma.
- RICCIARDI M., ANZALONE B., 1988 - *Ehrharta erecta Lam. (Gramineae) in Italia*. Webbia, 42 (2): 145-151.
- ROSSI W., LIPPOLIS P., 1984 - *Native Orchids in Rome*. Webbia, 38: 811-814.
- RIASSUNTO - Viene presentato l'elenco floristico, corredato da un'analisi corologica e strutturale, relativamente alla valle della Caffarella, un'area interna alla città di Roma, compresa nel territorio del Parco regionale dell'Appia Antica. Vengono annoverati 359 taxa, costituiti in prevalenza da specie erbacee mediterranee, tipiche dei prati-pascolo e degli incolti della Campagna Romana. Di particolare interesse fitogeografico il ritrovamento di *Lupinus graecus* e *Quercus dalechampii*. Il confronto corologico con altre aree interne alla città ha evidenziato la scarsa incidenza di specie esotiche a vantaggio della flora autoctona.

AUTORI

Giovanni Buccomino, Via Sagunto 20, 00174 Roma
 Angela Stanisci, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università "La Sapienza", Piazzale A. Moro 5, 00185 Roma