RIV. PIEM. ST. NAT., 2, 1981: 167-188

GIACINTO ABBÀ

CONTRIBUTO ALLA FLORA DELLA SPONDA PIEMONTESE DEL TICINO

RIASSUNTO - L'Autore avendo avuto l'occasione, in alcune circostanze, di recarsi nelle vicinanze del fiume Ticino, ne approfittò per studiarne la flora.

A questo scopo perlustrò il tratto di sponda da Oleggio a Cerano per la larghezza di circa 300 m.

Lo studio di questo settore ha portato al rinvenimento di un certo numero di specie interessanti, tra le quali: *Osmunda regalis, Aristolochia pallida, Rumex hydrolapathum, Ranunculus reptans, Nasturtium microphyllum, Ornithopus perpusillum, Colchicum alpinum, Gagea pratensis, Galanthus nivalis, Iris sibirica, Crocus napolitanus, Corynephorus canascens, Nardurus halleri.*

Sono inoltre state osservate le seguenti specie esotiche: *Hypericum mutilum, Artemisia annua, Egeria densa, Lagarosiphon major, Murdannia keisak, Cyperus inflexus, Cyperus strigosus, Cyperus esculentus, Cyperus vegetus, Cyperus microiria.*

Fra le esotiche merita una menzione speciale *Prunus serotina*, specie arborea abbondantemente spontaneizzata nella zona.

ABSTRACT - *Contribution to the flora in the piedmontese side of the Ticino river.*

The author had the occasion — in some circumstances — to go near the Ticino river and profited to study the flora of that zone.

With this aim, he reconnoitred the side tract from Oleggio to Cerano for a width of about 300 m.

The study of that zone has allowed the discovery of a certain number of interesting species, among those: *Osmunda regalis, Aristolochia pallida, Rumex hydrolapathum, Ranunculus reptans, Nasturtium microphyllum, Ornithopus perpusillus, Colchicum alpinum, Gagea pratensis, Galanthus nivalis, Iris sibirica, Crocus napolitanus, Corynephorus canescens, Nardurus halleri.*

Furthermore, the following exotic species have been observed: *Hypericum mutilum, Artemisia annua, Egeria densa, Lagarosiphon major, Murdannia keisak, Cyperus inflexus, Cyperus strigosus, Cyperus esculentus, Cyperus vegetus, Cyperus microiria.*

Among the exotic species, the *Prunus serotina* is particularly worth mentioning; it is an arboreal wild species, which in that zone grows plentifully.

Trovandomi occasionalmente nei pressi del fiume Ticino, sulla sponda novarese, ebbi modo di perlustrarne un tratto di sponda e fin dal primo momento mi resi conto di quanto la flora vi fosse degna d'interesse.

Così ogni qual volta mi si presentò l'opportunità di ritornare nella zona non tralasciai di percorrere intenzionalmente ora un tratto di sponda, ora un altro, per erborizzare e raccogliere dati che sono qui brevemente esposti.

Il territorio preso in esame si estende da Oleggio (alcuni Km a monte del ponte sul fiume) fino a Cerano, al confine con la provincia di Pavia; la larghezza della fascia esplorata varia dai due ai trecento metri circa.

La zona è quasi totalmente boschiva; in genere si tratta di bosco misto; non

mancano tuttavia qua e là tratti di bosco puro, o quasi, di querce, salici, ontani, robinie ed eccezionalmente di olmi.

Lo strato più elevato del bosco è formato da *Quercus robur, Alnus glutinosa, Robinia pseudacacia, Ulmus minor, Populus nigra, Populus* sp. (coltivato) e, sporadicamente da *Pinus sylvestris, Carpinus betulus, Quercus petraea, Quercus pubescens, Prunus serotina, Acer campestre.* Alla formazione dello strato arbustivo concorrono: *Salix* sp. pl., *Carpinus betulus, Corylus avellana, Quercus* sp. pl., *Ulmus minor, Morus alba* (inselvatichita), *Berberis vulgaris, Malus sylvestris, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Prunus avium, Prunus padus, Prunus serotina, Cytisus scoparius, Robinia pseudacacia, Euonymus europaeus, Rhammnus catharticus, Frangula alnus, Cornus mas, Fraxinus ornus, Fraxinus excelsior, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Viburnum opulus.*

Fra le arboree già ricordate, *Prunus serotina* è specie esotica e di origine Nord americana; è sorprendente quanto abbondantemente si sia spontaneizzata in gran parte della fascia boschiva risultando assai infestante.

Lo strato erbaceo annovera un certo numero di specie particolarmente interessanti e fra queste alcune sono di origine esotica.

Le piante sono state classificate ed ordinate secondo la Flora Italica dello Zangheri (1976).

ELENCO DELLE SPECIE

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L. - Galliate: due popolamenti nel bosco, in luogo umido, distante uno dall'altro e a valle del ponte di Turbigo. Uno dei popolamenti è formato da un centinaio di esemplari, l'altro situato più a valle, da una trentina. Un popolamento di una ventina di esemplari è anche stato riscontrato a Cameri.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kunhn in Decken - Un discreto popolamento a Cameri.

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth - Centinaia di esemplari in un bosco a Galliate; alcuni a Cameri, Trecate e a Cerano.

ASPIDIACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott - Sporadica: Cameri, Galliate, Trecate.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray - Galliate, una colonia nel bosco formata da una decina di esemplari; e alcuni esemplari a Cameri.

POLYPODIACEAE

Polypodium vulgare L. - Galliate, un gruppetto nel bosco.

PINACEAE

Pinus sylvestris L. - Una decina di esemplari a Cameri; uno ad Oleggio e un altro a Galliate.

Fig. 1 - Cameri. Popolamento di *Osmunda regalis*, la più bella e caratteristica delle nostre felci.

SALICACEAE

Salix elaeagnos Scop. subsp. *elaeagnos* - In più luoghi. Saliceti s'incontrano qua e là nella zona golenale e nell'alveo del fiume, alla cui formazione partecipano *Salix elaeagnos, S. alba* e *S. purpurea.*

Salix alba L. subsp. *alba* - Come sopra.

Salix caprea L. - Galliate.

Salix purpurea L. subsp. *purpurea* - In più luoghi.

Populus alba L. - Pochi esemplari fra Cameri e Bellinzago.

Populus tremula L. - Alcuni esemplari a Trecate.

Populus nigra L. - Qua e là: Cameri, Galliate, Trecate.

Populus sp. - Specie coltivata, osservata in più luoghi.

BETULACEAE

Betula pendula Roth subsp. *pendula* - Due giovani esemplari fra Cameri e Bellinzago e uno a S. Martino di Trecate.

Alnus glutinosa (L.) Gaertner - Qua e là, isolatamente o a gruppi, più raramente in formazioni pure di una certa estensione.

CORYLACEAE

Carpinus betulus L. - Sporadico: Cameri, Trecate.

Corylus avellana L. subsp. *avellana* - Concorre alla formazione del sottobosco a Cameri, Galliate, Trecate.

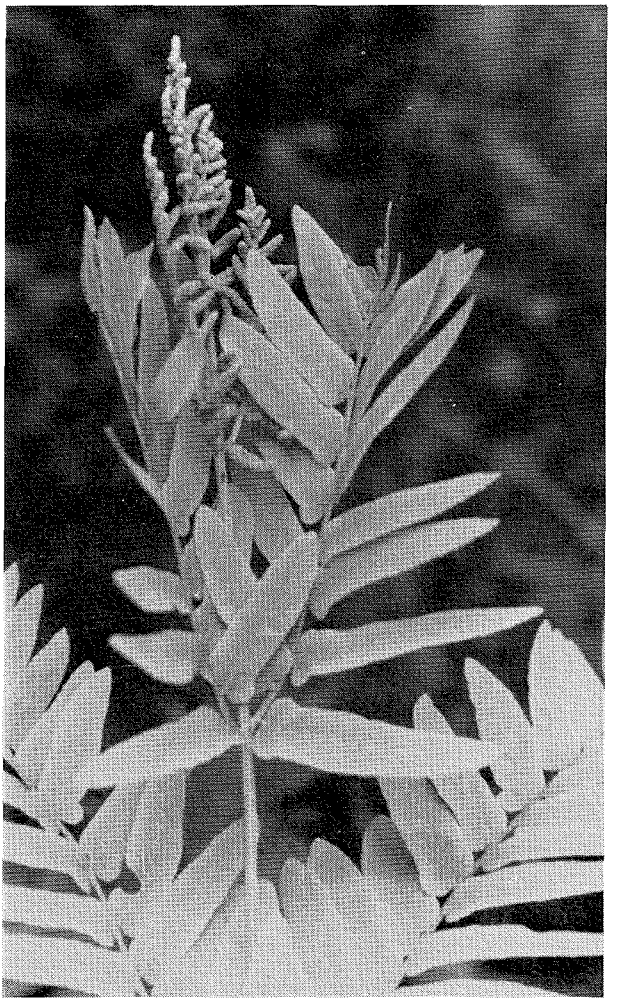


Fig. 2 - Cameri. Particolare di *Osmunda regalis*: segmenti fertili coperti di sori.

FAGACEAE

Castanea sativa Miller - Una sola fustaia, nel bosco a Bellinzago.

Quercus cerris L. - Solo alcuni esemplari a Cameri con *Quercus pubescens*.

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. - Pochi esemplari a Cameri, Trecate e a Cerano.

Quercus robur L. subsp. *robur* - Frequente con fustaie o allo stato ceduo nei boschi misti e anche allo stato puro ma in gruppi di limitata estensione. Questa quercia è assai diffusa nella fascia boschiva del Ticino.

Quercus pubescens Willd. subsp *pubescens* - Cameri verso Bellinzago, in una zona pianeggiante, sabbiosa, arida: alcuni esemplari nel bosco rado formato da

Quercus petraea, Q. robur e *Q. cerris*. Anche se il luogo è arido, con un dislivello dall'alveo del fiume di circa 2 m, tuttavia non può non sorprendere di trovare questa quercia vicino ad un fiume.

ULMACEAE

Ulmus minor Miller - Isolatamente o a gruppi: Trecate, Galliate.

MORACEAE

Morus alba L. - Alcuni esemplari spontaneizzati nella fascia golenale: Oleggio, Cameri, Galliate, Trecate.

CANNABACEAE

Humulus lupulus L. - Qua e là: Oleggio, Galliate, Trecate.

URTICACEAE

Parietaria officinalis L. - Nel bosco a Galliate.

SANTALACEAE

Thesium linophyllon L. - Trecate, in una radura asciutta.

ARISTOLOCHIACEAE

Asarum europaeum L. - Gruppi qua e là nel bosco a Galliate.

Aristolochia clematitis L. - Alcuni gruppi nella boscaglia: Oleggio, Cameri, Trecate, Galliate.

Aristolochia pallida Willd. - Galliate, sparsa qua e là in un bosco alla cui formazione vi partecipano: *Alnus glutinosa, Corylus avellana, Quercus robur, Prunus padus, Prunus serotina*. Nello stesso bosco si osservano: *Asarum europaeum, Moehringia trinervia, Caltha palustris, Anemone nemorosa, Cardamine amara, Cardamine impatiens, Pulmonaria officinalis, Symphytum tuberosum, Erythronium dens-canis, Scilla bifolia, Asparagus tenuifolius, Convallaria majalis, Paris quadrifolia, Luzula pilosa, Melica nutans*.

POLYGONACEAE

Polygonum minus Hudson - Trecate, alcuni esemplari in luogo umido; e parecchi a Cerano nell'alveo del fiume.

Polygonum mite Schrank - Trecate.

Polygonum hydropiper L. - Trecate.

Polygonum lapathifolium L. - A Trecate e a Cerano.

Rumex acetosella L. - Isolatamente o a gruppi, in radure aride o nell'alveo del fiume: Oleggio, Galliate, Romentino, Trecate.

Rumex acetosa L. - Qua e là nelle radure: Oleggio, Cameri, Trecate.

Rumex hydrolapathum Hudson - Parecchi esemplari a Trecate, nella zona golenale. Presente anche a Galliate e a Cameri.

CHENOPODIACEAE

Chenopodium botrys L. - Nel greto del fiume ad Oleggio.

Chenopodium ambrosioides L. - Nel greto del fiume e nella fascia golenale ad Oleggio e a Trecate.

AMARANTHACEAE

Amaranthus hybridus L. - Nel greto del fiume a Trecate e a Cerano.
Amaranthus cruentus L. - Un gruppetto in luogo erboso a S. Martino di Trecate.

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana L. - Frequentemente spontaneizzata nella fascia boschiva lungo il Ticino: Oleggio, Bellinzago, Cameri, Galliate, Trecate.

CARYOPHYLLACEAE

Moehringia trinervia (L.) Clairv. - Nei boschi freschi: Oleggio, Galliate, Trecate, Romentino e Cameri.
Cerastium ligusticum Viv. subsp. *ligusticum* - Romentino, in una radura arida.
Cerastium semidecandrum L. subsp. *semidecandrum* - Romentino, nel greto del fiume.
Cerastium pumilum Curtis subsp. *pallens* (F. W. Schultz) Schinz. et Thell (*C glutinosum* Fries) - Galliate, nel greto del fiume; a Cameri nelle radure.
Myosoton aquaticum (L.) Moench - In luogo umido ad Oleggio e a Cerano.
Sagina procumbens L. subsp. *procumbens* - Cerano, alcuni esemplari qua e là.
Sagina apetala Ard. subsp. *apetala* - Trecate, in una radura arida.
Scleranthus perennis L. subsp. *perennis* - Molti esemplari in zone sabbiose aride: Oleggio, fra Cameri e Bellinzago, Trecate.
Scleranthus annuus L. subsp. *annuus* - Oleggio e Trecate.
Herniaria glabra L. subsp. *glabra* - Qua e là in luoghi sabbiosi aridi: Oleggio, Cameri, Trecate, Cerano.
Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl. - Radure aride ad Oleggio e a Trecate.
Silene nutans L. subsp. *nutans* - Pochi esemplari ad Oleggio.
Silene armeria L. - Nell'alveo del fiume e in radure aride: Bellinzago, Oleggio e Trecate.
Cucubalus baccifer L. - Al margine del bosco ad Oleggio e a Trecate.
Gypsophila muralis L. - S. Martino di Trecate, in un terreno abbandonato.
Saponaria ocymoides L. - Nelle radure asciutte ad Oleggio, a Cameri e a Galliate.
Saponaria officinalis L. - Oleggio, Galliate e tra Cameri e Bellinzago.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link - Luoghi aridi: Oleggio, Galliate, Trecate.
Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball et Heywood - Come sopra: Trecate.
Dianthus seguierii Vill. subsp. *seguierii* - Frequente: Oleggio, Bellinzago, Cameri, Galliate, Cerano.
Dianthus carthusianorum L. subsp. *atrorubens* (All.) Hegi - Molti esemplari nelle radure ad Oleggio, Cameri e a Trecate.

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L. subsp. *demersum* - Trecate, in acqua a lento corso.

RANUNCULACEAE

Caltha palustris L. subsp. *palustris* - Alcune colonie in luoghi acquitrinosi nella zona golenale: Oleggio, Galliate, Trecate.

Anemone nemorosa L. - Estesi ed abbondanti popolamenti qua e là nelle zone boschive fresche: Bellinzago, Galliate, Cameri, Trecate, Romentino.

Anemone ranunculoides L. subsp. *ranunculoides* - Pochi esemplari a Galliate nel bosco.

Clematis vitalba L. - Oleggio, Trecate, nella boscaglia.

Clematis recta L. - Sporadica: Oleggio, Cameri, Galliate, Trecate.

Ranunculus ficaria L. - Nel bosco, in luogo umido, a Galliate.

Ranunculus reptans L. - Di questa specie, poco nota, sono stati osservati alcuni gruppi nel greto del fiume ad Oleggio.

Ranunculus trichophyllus Chaix in Vill. subsp. *trichophyllus* - Nell'acqua a lento corso: Oleggio, Galliate, Trecate.

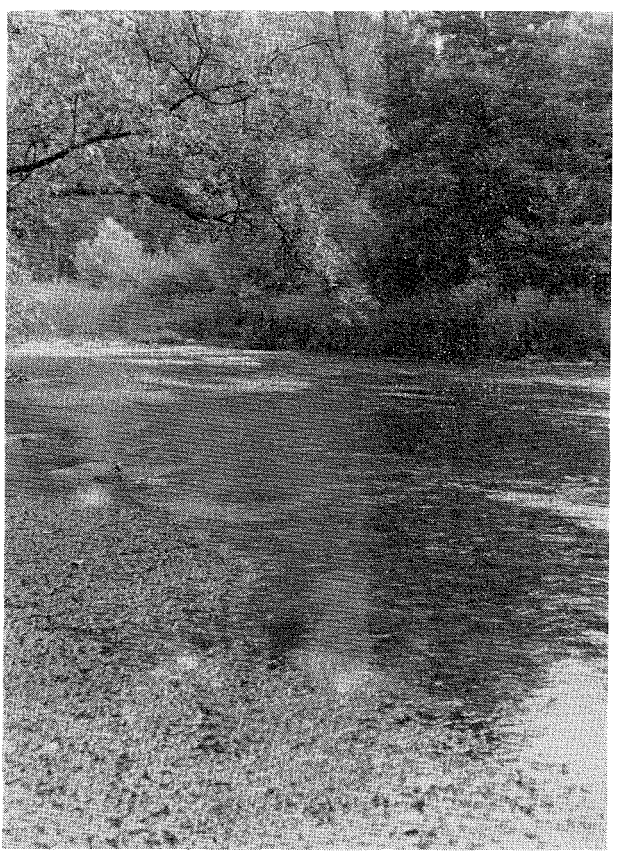


Fig. 3 - Galliate. Specchio d'acqua nella zona golenale, con in primo piano *Ranunculus trichophyllus*.

BERBERIDACEAE

Berberis vulgaris L. - Pochi cespugli a Trecate e tra Cameri e Bellinzago.

PAPAVERACEAE

Corydalis bulbosa (L.) DC. subsp. *bulbosa* - Una colonia in un erboso a S. Martino di Trecate.

CRUCIFERAE

Barbarea vulgaris R. Br. - Presente in più luoghi.

Rorippa amphibia (L.) Besser - Nell'alveo del fiume e nella zona golenale: Oleggio, Galliate, Trecate, Romentino.

Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. *sylvestris* - Pochi esemplari: Oleggio, Trecate.

Rorippa palustris (L.) Besser - Alcuni esemplari: Oleggio, Trecate, Cameri.

Rorippa pyrenaica (Lam.) Reichenb. - Trecate, abbondantissima in un'estesa zona erbosa e con radi cespugli, in depressioni del terreno periodicamente inondate e dove l'acqua ristagna più o meno a lungo.

Nasturtium microphyllum (Boenn.) Reichenb. - Nei ruscelletti che scorrono nella zona golenale di Oleggio e di Trecate. Osservato anche nei fossi a Cerano, lontano alcune centinaia di metri dal fiume. Specie segnalata per l'Italia solo recentemente (Soldano, 1977).

Cardamine amara L. - Una colonia a Galliate.

Cardamine impatiens L. - Galliate.

Erophila verna (L.) Chevall. subsp. *verna* - Tra Cameri e Bellinzago, nelle radure aride di un querceto.

Biscutella laevigata L. subsp. *laevigata* - Bellinzago, in una radura arida.

Lepidium campestre (L.) R. Br. - Oleggio.

Lepidium virginicum L. - Frequente nel greto del fiume e nella fascia golenale: Oleggio, Cameri, Galliate, Trecate.

CRASSULACEAE

Sedum telephium L. subsp. *maximum* (L.) Krocher — In luoghi aridi: Oleggio, tra Cameri e Bellinzago, Trecate.

Sedum reflexum L. - Come sopra: Oleggio, Trecate.

Sedum sexangulare L. - Come sopra: Oleggio, Cameri, Trecate.

Sedum album L. subsp. *album* - Piccola colonia ad Oleggio.

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga bulbifera L. - Galliate alcuni gruppetti sparsi qua e là nelle radure.

ROSACEAE

Filipendula vulgaris Moench - Radure erbose e asciutte: Bellinzago e Trecate.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. *ulmaria* - Luoghi umidi: Galliate, Cerano, Cameri, Oleggio.

Subsp. *denudata* (J. et C. Presl) - Hayek - Oleggio, Trecate, Cerano, Cameri.

Rubus ulmifolius Schott - Al margine di zone boschive a Bellinzago e a Trecate.

Rubus caesius L. - Nella boscaglia ad Oleggio, Bellinzago e Trecate.

Rosa gallica L. - Nelle radure erbose ed asciutte, a Cameri e a Trecate.

Rosa canina L. - Nella boscaglia: Oleggio, Cameri, Trecate.

Agrimonia eupatoria L. - Nelle radure a Trecate, e fra Cameri e Bellinzago.

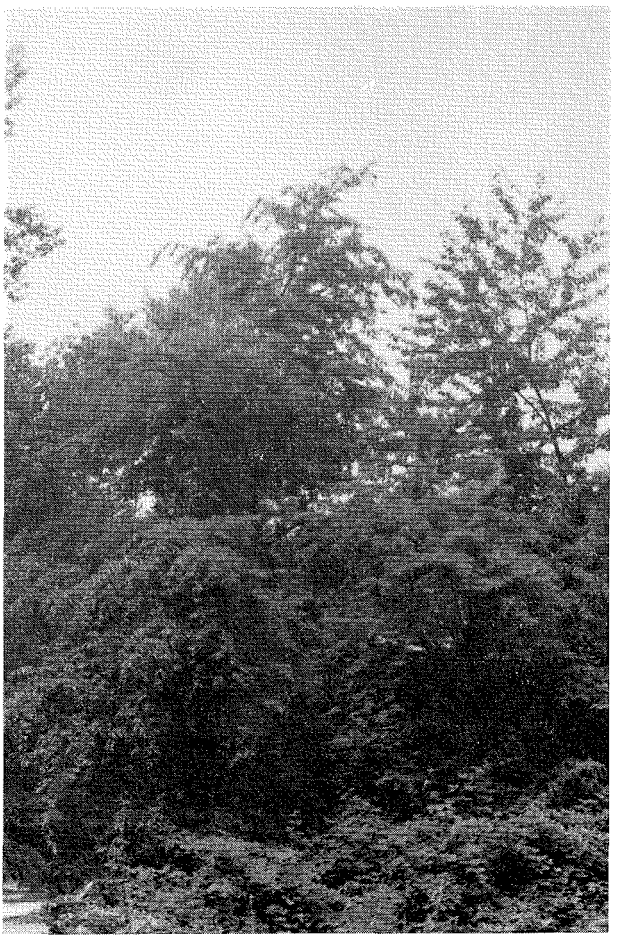


Fig. 4 - Cameri. Esemplari di *Prunus serotina*, specie esotica originaria dell'America del Nord, abbondantemente spontaneizzata nella fascia boschiva del Ticino.

Sanguisorba minor Scop. subsp. *muricata* Briq. - Trecate.
Geum urbanum L. - Galliate.
Potentilla rupestris L. - Nelle radure a Cameri e Trecate.
Potentilla argentea L. - Con la precedente e a Galliate.
Potentilla tabernaemontani Ascherson - Radure sterili: Oleggio, Cameri, Galliate, Trecate, Romentino.
Fragaria vesca L. - In più luoghi.
Duchesnea indica (Andrews) Focke in Engler et Prantl - Una modesta colonia a Galliate.
Malus sylvestris Miller - Sporadico: Bellinzago, Cameri, Trecate.
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* - Qua e là nella boscaglia: Cameri, Galliate, Trecate.

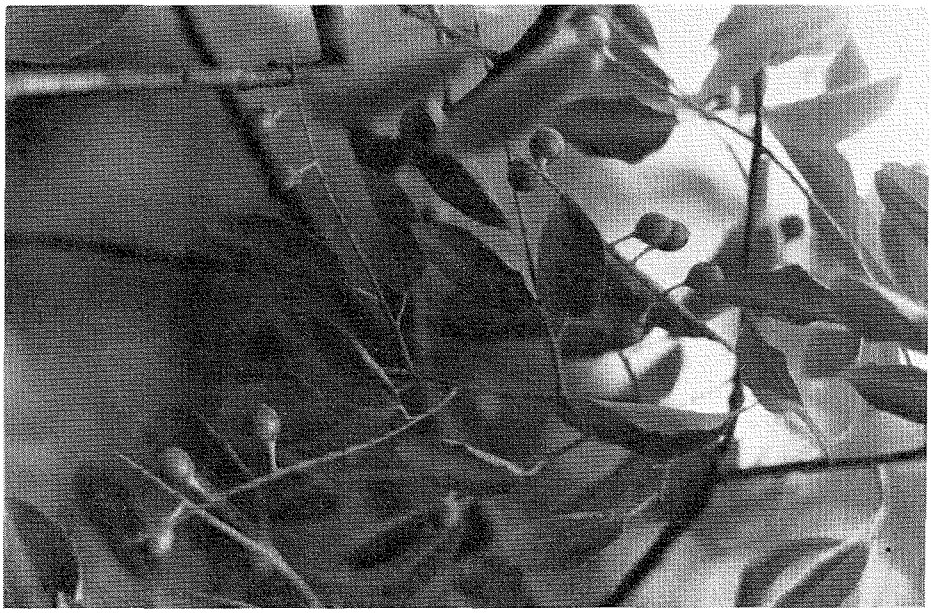


Fig. 5 - Cameri. Particolare di *Prunus serotina*: i frutti come si presentavano ai primi di agosto (1980).

Prunus persica (L.) Batsch - Alcuni esemplari spontaneizzati nella boscaglia ad Oleggio e a Galliate.

Prunus spinosa L. - Qua e là nella boscaglia: Bellinzago, Cameri, Trecate.

Prunus avium L. - Alcuni esemplari: Cameri, Galliate, Trecate.

Prunus padus L. - Frequente nella fascia boschiva: Oleggio, Cameri, Galliate, Trecate, Cerano. Questa specie è stata osservata anche a Ghemme, nella boscaglia lungo il Sesia.

Prunus serotina L. - Specie americana, abbondantemente spontaneizzata in quasi tutta la fascia boschiva. È una delle essenze caratterizzante i boschi della sponda del fiume Ticino (Abbà, 1979).

LEGUMINOSAE

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius* - In luoghi erbosi e cespugliosi tra Cameri e Bellinzago, a Galliate e a Trecate.

Chamaecytisus hirsutus (L.) Link - Alcuni esemplari: Bellinzago, Cameri, Galliate.

Genista tinctoria L. subsp. *tinctoria* - Trecate.

Robinia pseudacacia L. - Si riscontra qua e là, ma raramente in formazioni pure di una certa estensione.

Astragalus glycyphyllos L. - Un esemplare a Cameri e un altro a Trecate.

Vicia cracca L. - Radure erbose: Oleggio, Trecate, Cameri.

Vicia villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb. - In una estesa radura erbosa a Trecate.

Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray - Con la precedente.

Vicia lutea L. subsp. *lutea* - Come sopra.
Trifolium hybridum L. subsp. *hybridum* - Un gruppetto in una radura ad Oleggio.
Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens* - In un'ampia radura erbosa a Trecate.
Trifolium dubium Sibth. - Con il precedente.
Trifolium arvense L. - Come sopra.
Anthyllis vulneraria L. subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman - Pochissimi esemplari a Cameri e a Trecate.
Ornithopus perpusillus L. - Trecate, due esemplari in luogo arido, sabbioso e ghiaioso, con radi cespugli. Questa specie per il Piemonte sembra essere rarissima; il Fiori la cita solo per il Novarese senza indicazione di località; gli esemplari conservati all'Istituto Botanico di Torino sono di Vignale, località a pochi Km da Novara.
Coronilla varia L. - Tra Cameri e Bellinzago.

GERANIACEAE

Geranium sanguineum L. - Alcuni esemplari in una radura a Trecate.
Geranium molle L. - Galliate, in luogo erboso.
Geranium pusillum L. - Con il precedente.
Geranium columbinum L. - Con *Geranium sanguineum.*
Geranium robertianum L. - Tra Cameri e Bellinzago: un esemplare nella zona golenale.

EUPHORBIACEAE

Mercurialis perennis L. - Una modesta colonia a S. Martino di Trecate.
Acalypha virginica L. - Trecate, in un terreno abbandonato.
Euphorbia maculata L. - Nel greto del fiume: parecchi esemplari ad Oleggio e alcuni a Trecate.
Euphorbia dulcis L. - Galliate, nel bosco.

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle - Galliate, nella zona del ponte; Trecate in un luogo arido e cespuglioso.

ACERACEAE

Acer campestre L. - Sporadico: Oleggio, Cameri, Trecate.
Acer pseudoplatanus L. - Due, tre esemplari tra Cameri e Bellinzago.
Acer negundo L. - Trecate, un giovane esemplare nella boscaglia.

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L. - Alcuni cespugli: Cameri, Galliate, Trecate.

RHAMNACEAE

Rhamnus catharticus L. - Sporadico: Oleggio, Trecate, Cerano.
Frangula alnus Miller - Pochi esemplari ad Oleggio, fra Cameri e Bellinzago e a Trecate.

VITACEAE

Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch - Trecate, alcuni esemplari spontaneizzati.

GUTTIFERAE

Hypericum montanum L. - Nei boschi a Cameri.

Hypericum tetrapterum Fries subsp. *tetrapterum* - Nella zona golenale ad Oleggio, a Trecate e a Cameri.

Hypericum mutilum L. - Trecate, nella zona golenale: due estese ed abbondanti colonie, distanziate centinaia di metri una dall'altra. Specie esotica di origine americana; secondo rinvenimento per il Piemonte (Abbà, 1979; Tosco, 1953).

VIOLACEAE

Viola hirta L. - Trecate.

Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau - Nel bosco a Trecate e a Romentino.

Viola riviniana Reichenb. - Galliate, nel bosco.

Viola palustris L. - In luoghi umidi: due colonie a Galliate e una a Cameri.

CISTACEAE

Tuberaria guttata (L.) Fourr. - Molti esemplari in radure aride: Bellinzago, Cameri, Trecate, Cerano.

Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. *obscurum* (Celak) J. Holub - Frequente nelle radure erbose.

Fumana procumbens (Dunal) Gren. et Godron - Pochi esemplari in luoghi aridi a Bellinzago e ad Oleggio.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L. - Oleggio.

Lythrum hyssopifolia L. - Alcuni esemplari a Cerano.

Lythrum portula (L.) D. A. Webb - Trecate, un esemplare con *Cyperus vegetus*.

ONAGRACEAE

Circaea lutetiana L. - Una colonia a Bellinzago e un'altra a Galliate.

Oenothera stucchii Soldano - Comune lungo la sponda del fiume. Questa specie è stata descritta solo recentemente (Soldano 1978-1979).

Oenothera suaveolens Desf. ex Pers. var. *largipetala* Soldano - Galliate, presso il ponte (Soldano in litteris).

Oenothera biennis L. - Nell'Herbarium Pedemontanum di Torino esiste un campione raccolto da Gola a Galliate, con la data 10-VII-1895 (Soldano in litteris).

Epilobium angustifolium L. - Due, tre gruppetti a Trecate.

Epilobium dodonaei Vill. - Alcuni cespi tra Bellinzago e Cameri e ad Oleggio. In quest'ultima località un cespo a fiori bianchi.

Epilobium hirsutum L. - Nell'alveo del fiume a Trecate.

HALORAGACEAE

Myriophyllum spicatum L. - Trecate, in acque a lento corso.

CORNACEAE

Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* - Qua e là nelle boscaglie.

Cornus mas L. - Parecchi cespugli: Bellinzago, Galliate, Trecate, Romentino, Cerano.

ARALIACEAE

Hedera helix L. subsp. *helix* - Nel bosco a Trecate.

UMBELLIFERAE

Aegopodium podagraria L. - Galliate.
Berula erecta (Hudson) Coville - Nella zona golenale ad Oleggio e a Trecate.
Seseli annuum L. - Nelle radure a Bellinzago e a Cameri.
Physospermum cornubiense (L.) DC. - Nei boschi freschi ad Oleggio, Bellinzago e Cameri.
Angelica sylvestris L. - Alcuni esemplari ad Oleggio, Galliate, Trecate e Cameri.
Peucedanum venetum (Sprengel) Koch - Radure erbose: Cameri, Trecate.
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench - Come sopra, tra Bellinzago e Cameri, Galliate e Trecate.
Peucedanum palustre (L.) Moench - Nel bosco in luoghi umidi a Galliate, a Trecate e a Cameri.

ERICACEAE

Calluna vulgaris (L.) Hull - Poche colonie a Bellinzago, Cameri e a Trecate.

PRIMULACEAE

Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris* - Cameri.
Hottonia palustris L. - Trecate, alcuni esemplari in un canale.
Lysimachia vulgaris L. - Luoghi umidi ad Oleggio, Cameri e a Trecate.
Lysimachia nummularia L. - Come sopra: Oleggio, Trecate.

PLUMBAGINACEAE

Armeria alliacea (Cav.) Hoffmanns et Link - Alcuni esemplari sparsi qua e là in una radura arida tra Cameri e Bellinzago.

OLEACEAE

Fraxinus ornus L. - Sporadico: Cameri, Trecate, Cerano, Oleggio.
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* - Galliate, alcuni esemplari nella formazione boschiva poco a monte del ponte del Turbigo.
Ligustrum vulgare L. - Nelle boscaglie qua e là.

GENTIANACEAE

Centaurium erythraea Rafn - Osservata ad Oleggio, a Trecate e a Cameri.

APOCYNACEAE

Vinca minor L. - Qua e là nei boschi; forma spesso estesi tappeti.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum hirundinaria Medicus - Pochi esemplari ad Oleggio, a Cameri e a Trecate.

RUBIACEAE

Galium parisiense L. - Nelle radure a Trecate e a Cerano.
Galium palustre L. subsp. *palustre* - Oleggio e Trecate.

Galium cfr. *album* Miller - Una colonia ad Oleggio.
Cruciata glabra (L.) Ehrend. - Ai margini delle formazioni boschive: Bellinzago, Cameri.

CONVOLVULACEAE

Cuscuta australis R. Br. subsp. *cesatiana* (Bertol.) Feinbrun - Trecate su *Artemisia verlotorum.*
Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. *sepium* - Al margine delle formazioni boschive: Oleggio, Bellinzago, Trecate.

BORAGINACEAE

Echium vulgare L. subsp. *vulgare* - Osservato in più luoghi. A Trecate un esemplare con i fiori bianchi.
Pulmonaria officinalis L. - Nei boschi freschi a Galliate e a Trecate.
Symphytum officinale L. subsp. *officinale* - Osservato a Cameri, Galliate, Trecate, Romentino e a Cerano.
Symphytum tuberosum L. subsp. *tuberosum* - Qua e là nei boschi.
Myosotis scorpioides L. - In più luoghi.

CALLITRICHACEAE

Callitriche stagnalis Scop. - Acqua stagnante o a lento corso: in più luoghi.

LABIATAE

Ajuga reptans L. - Cameri.
Teucrium scorodonia L. subsp. *scorodonia* - Pochissimi esemplari ad Oleggio e a Cameri.
Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* - Nelle radure o al margine delle formazioni boschive: Oleggio, Galliate, Trecate, Cameri.
Scutellaria galericulata L. - Sporadica: Oleggio, Trecate.
Galeopsis pubescens Besser - Nei boschi o al margine di essi fra le alte erbe: Oleggio, Bellinzago, Galliate, Trecate.
Galeopsis tetrahit L. - Come sopra: Oleggio, Cameri, Trecate.
Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. et Polatschek subsp. *montanum* (Pers.) Ehrend. et Polatschek - Un discreto popolamento nel bosco a Trecate e un altro a Galliate.
Stachys officinalis (L.) Trevisan - Riscontrata a Cameri, Trecate e a Cerano.
Stachys palustris L. - Luogo umido a Trecate.
Stachys recta L. subsp. *recta* - Ad Oleggio e a Trecate nelle radure erbose.
Glechoma hederacea L. - Qua e là: Bellinzago, Galliate, Romentino.
Prunella laciniata (L.) - In una radura arida a Trecate; e alcuni esemplari a Cerano.
Prunella vulgaris L. - Cameri.
Calamintha sylvatica Bromf. subsp. *sylvatica* - Nella fascia golenale: Cameri, Galliate, Trecate.
Calamintha nepeta (L.) Savi subsp. *glandulosa* (Req.) P. W. Ball - In una radura erbosa a Cameri.
Origanum vulgare L. - Cameri.
Thymus pulegioides L. - Radure erbose asciutte: Oleggio, Cameri, Trecate.

Lycopus europaeus L. - Oleggio, Cameri.
Mentha pulegium L. - Oleggio, alcuni gruppi nell'alveo del fiume e altri nella zona golenale.
Mentha acquatica L. subsp. *aquatica* - In luoghi umidi: Oleggio, Trecate.
Salvia glutinosa L. - In più luoghi.

BUDDLEJACEAE

Buddleja davidii Franchet - Cameri, un esemplare spontaneizzato al margine del bosco.

SCROPHULARIACEAE

Gratiola officinalis L. - Una colonia a Trecate e alcuni gruppi sparsi qua e là ad Oleggio.
Lindernia dubia (L.) Pennel - Questa specie esotica, abbondantissima nelle risaie, è stata rinvenuta nell'alveo del fiume o nella zona golenale ad Oleggio, Trecate e a Cerano.
Verbascum phlomoides L. - Qua e là ad Oleggio, Galliate e a Trecate.
Verbascum lychnitis L. - Trecate, alcuni esemplari in una radura.
Scrophularia nodosa L. - Nel bosco fresco a Galliate, Cameri e a Tredate.
Scrophularia canina L. - Radure aride nella boscaglia e nel greto del fiume: Oleggio, Trecate, Romentino, Cameri.
Linaria angustissima (Loisel.) Borbás - Trecate alcuni esemplari in un erboso.
Digitalis lutea L. subsp. *lutea* - Sporadica: Trecate e tra Cameri e Bellinzago.
Veronica officinalis L. - Alcuni gruppi a Cameri.
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* - In piccole colonie a Cameri e a Galliate.
Veronica beccabunga L. - In luogo umido a Cerano.
Veronica anagallis-aquatica L. - Come sopra ad Oleggio, Cameri, Galliate e a Trecate.
Veronica spicata L. subsp. *spicata* - Parecchi esemplari in radure erbose, asciutte: Bellinzago, Cameri, Trecate, Cerano.
Melampyrum cristatum L. - Radure nelle formazioni boschive a Trecate e Cerano.
Melampyrum pratense L. subsp. *vulgatum* (Pers.) Ronniger - Presente ad Oleggio, Cameri, Trecate e a Cerano.
Odontites lutea (L.) Clairv. - Oleggio.

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera caprifolium L. - Bellinzago, Trecate, Cameri.
Lonicera japonica Thunb. - Abbondantemente spontaneizzata in più luoghi, coprendo qua e là cespugli ed arbusti.
Viburnum lantana L. - Alcuni esemplari ad Oleggio.
Viburnum opulus L. - Luoghi umidi a Cameri e a Galliate.
Sambucus nigra L. - Galliate.

VALERIANACEAE

Valerianella locusta (L.) Laterrade em. Betcke - Osservata a Cameri.
Valerianella rimosa Bast. - In un erboso a Trecate.
Valeriana dioica L. - Alcuni gruppi a Cameri.

CAMPANULACEAE

Campanula rapunculus L. - In una estesa radura erbosa e cespugliosa a Trecate.
Campanula trachelium L. - Oleggio, Galliate, Trecate, frequente.
Jasione montana L. - In luoghi aridi ad Oleggio, Bellinzago e a Trecate.

ASTERACEAE

Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea* - Nelle zone boschive: Oleggio, Cameri, Galliate.
Solidago gigantea Aiton - In più luoghi; Oleggio, Cameri, Trecate.
Aster cfr. *lanceolatus* Willd. - Oleggio, discreto popolamento al margine di zona boschiva.
Erigeron annuus (L.) Pers. - In più luoghi.
Filago minima (Sm.) Pers. - Pochi esemplari in luoghi aridi: Galliate, Cerano.
Gnaphalium uliginosum L. - Riscontrato a Trecate e a Cerano.
Gnaphalium luteo-album L. - Trecate, alcuni esemplari in un terreno abbandonato.
Inula salicina L. subsp. *salicina* - Una colonia a Cameri e un'altra a Trecate.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. subsp. *dysenterica* - Trecate.
Bidens frondosa L. - Qua e là in luoghi umidi: Oleggio, Galliate, Trecate.
Rudbeckia laciniata L. - Oleggio, alcuni esemplari fra le alte erbe, in luogo umido e cespuglioso.
Ambrosia artemisiifolia L. - Oleggio, un gruppetto nel greto del fiume. Osservata anche lungo la strada, tra il ponte e il centro abitato (Abbà, 1979).
Xanthium italicum Moretti - Oleggio.
Galinsoga parviflora Cav. - Trecate, in un terreno abbandonato.
Galinsoga ciliata (Rafin) S. F. Blake - Con la precedente e a Galliate.
Achillea nobilis L. subsp. *nobilis* - Trecate, in una radura erbosa arida.
Achillea tomentosa L. - Trecate, numerosi esemplari con la precedente.
Chrysanthemum myconis L. - Trecate, un solo esemplare.
Artemisia verlotorum Lamotte - Trecate, Galliate.
Artemisia annua L. - Bellinzago, una colonia formata da una quindicina di esemplari, poco distante dalla sponda del fiume (Abbà, 1979).
Artemisia campestris L. subsp. *campestris* - Radure aride a Bellinzago, Cameri e a Trecate.
Doronicum pardalianche L. - Una piccola colonia a Galliate.
Carduus nutans L. subsp. *nutans* - Alcuni esemplari nelle radure: Oleggio, Cameri, Trecate.
Cirsium palustre (L.) Scop. - Solo pochi esemplari: Cameri, Galliate, Oleggio e a Trecate.
Centaurea jacea L. subsp. *angustifolia* (Schrank) Gremli - Osservata ad Oleggio, Bellinzago, Cameri e a Trecate.
Centaurea nigrescens Willd. subsp. *nigrescens* (incl. subsp. *yochinensis* [Bernnh.] Nyman) - In più luoghi.
Centaurea scabiosa L. - Oleggio, alcuni esemplari in una radura.
Carlina vulgaris L. subsp. *vulgaris* - Radure erbose ad Oleggio e a Cameri.
Hypochoeris radicata L. - Nelle radure ad Oleggio, Bellinzago, Galliate e a Trecate.
Hypochoeris maculata L. - Cameri, alcuni esemplari in una radura erbosa.

Leontodon nudicaulis (L.) Baks subsp. *nudicaulis* - Trecate, in una radura erbosa.
Crepis capillaris (L.) Wallr. - Erbosi ad Oleggio e a Trecate.
Hieracium piloselloides Vill. subsp. *prealtum* (Vill.) - Nelle radure ad Oleggio, Cameri, Galliate e a Trecate.

ALISMATACEAE

Alisma plantago-acquatica L. - Osservata ad Oleggio, a Trecate e a Cameri.

HYDROCHARITACEAE

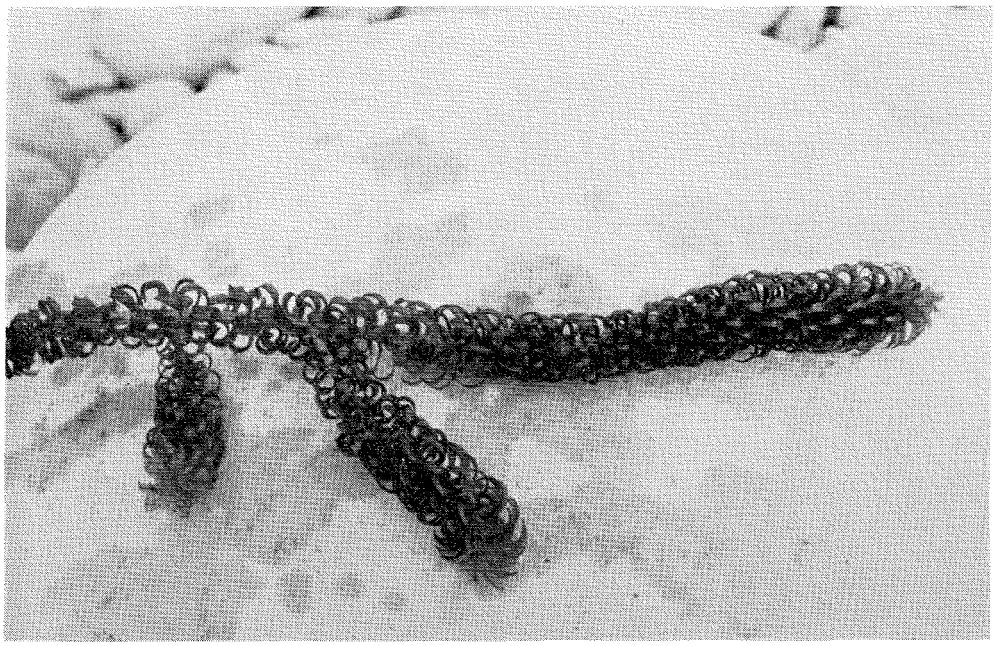
Anacharis canadensis (L. C. M. Richard) Planchon - Nell'acqua a lento corso a Galliate e a Trecate. Specie esotica originaria dell'America del Nord.
Anacharis densa (Planchon) Marie-Victorin - Frequente nelle acque del fiume e nei canali adiacenti, a volte abbondantissima. Specie esotica originaria dell'America meridionale.
Lagorosiphon major (Ridley) Moss - Frequente in acque stagnanti o di lento corso. Specie esotica originaria dell'Africa meridionale.
Vallisneria cfr. *spiralis* L. - Quasi certamente sono da riferirsi a questa specie alcuni esemplari (senza fiori) rinvenuti a Oleggio in una buca con acqua stagnante.

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton crispus L. - Trecate, nella zona golenale.
Potamogeton natans L. - Cameri, in un canale distante circa 500 m dal fiume.
Potamogeton perfoliatus L. - Cerano, nelle acque del fiume.
Potamogeton lucens L. - Trecate, parecchi esemplari in un canale; presente anche in un corso d'acqua nella zona golenale.
Groenlandia densa (L.) Fourr. - Trecate, nella zona golenale.

LILIACEAE

Colchicum alpinum Lam. et DC. - Presente nelle radure della boscaglia nei pressi del fiume a Bellinzago, Cameri e a Trecate.
Colchicum cfr. *autumnale* L. - Sembrano riferirsi a questa specie alcuni esemplari osservati, senza i fiori, nel bosco a Romentino.
Anthericum liliago L. - Pochi esemplari in una radura erbosa tra Cameri e Bellinzago.
Hemerocallis fulva L. - Nel bosco: due colonie a Trecate, una a Galliate e un'altra a Cameri.
Gagea pratensis (Pers.) Dumort. - Galliate, un esemplare in una radura. Per il Piemonte, questa specie sembra rarissima; è infatti citata da Fiori solo per Bardonecchia.
Lilium croceum Chaix - Alcuni esemplari a Cameri e a Trecate. In quest'ultima località un esemplare con cinque fiori.
Erythronium dens-canis L. - Presente quasi ovunque nella fascia boschiva.
Scilla bifolia L. - Abbondantissima: alla fine di marzo, in piena fioritura, la si osserva quasi ovunque. La fascia boschiva del Ticino presenta in primavera uno spettacolo non comune per l'estensione e il numero di esemplari fioriti di *Anemone nemorosa,* di *Erythronium dens-canis* e di *Scilla bifolia.*



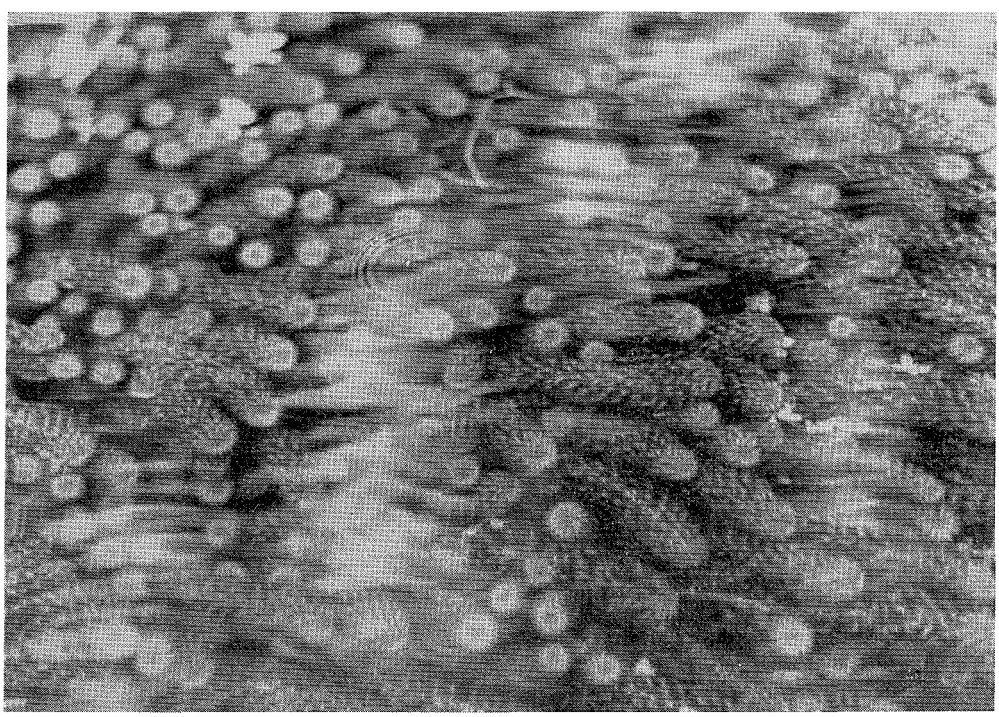


Fig. 6 e 7 - Oleggio. *Lagarosiphon major*, pianta acquatica originaria del Sud Africa, abbondante in più punti: nelle buche con acqua stagnante e nell'acqua a lento corso.

Ornithogalum gussonei Ten. - Cameri, in una radura erbosa; e al margine di zona boschiva a Galliate.

Muscari botryoides (L.) Miller - Galliate, abbondante in un bosco di *Robinia*, distante dal fiume alcune centinaia di metri.

Allium angulosum L. - Trecate, abbondante colonia in una radura erbosa associato a *Iris sibirica* e a *Holoschoenus romanus*.

Asparagus tenuifolius Lam. - Nei boschi freschi a Bellinzago, Cameri, Galliate e a Trecate.

Asparagus officinalis L. - Alcuni esemplari nelle radure erbose asciutte a Cameri e a Trecate.

Ruscus aculeatus L. - Bellinzago, pochi esemplari nel bosco.

Majanthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt - Una vigorosa colonia nel bosco a Galliate.

Polygonatum odoratum (Miller) Druce - Generalmente in piccoli gruppi sparsi qua e là nel bosco: Bellinzago, Cameri, Trecate.

Polygonatum multiflorum (L.) All. - Come sopra: Oleggio, Bellinzago, Cameri, Galliate, Trecate.

Convallaria majalis L. - Alcune colonie nel bosco a Galliate e a Trecate, e pochi esemplari a Cameri.

Paris quadrifolia L. - Galliate, qua e là nel bosco, ma con pochi esemplari.

AMARYLLIDACEAE

Leucojum vernus L. - Nel bosco fresco: un gruppetto a Cameri e una compatta colonia a Trecate.

Galanthus nivalis L. subsp. *nivalis* - Galliate, un discreto popolamento nel bosco; è anche stato osservato, in alcune dense colonie, sulla ripa a destra del Naviglio Langosco, distante dal fiume alcune centinaia di metri.

Narcissus poeticus L. - Galliate, alcuni esemplari nel bosco.

DIOSCOREACEAE

Tamus communis L. - Riscontrato ad Oleggio, Cameri e a Galliate.

IRIDACEAE

Iris sibirica L. - Trecate, una colonia in una radura nel bosco, e parecchi gruppi con esemplari assai vigorosi in una zona cespugliosa nelle vicinanze del fiume.

Iris pseudacorus L. - In luoghi umidi ad Oleggio, a Cameri e a Galliate.

Crocus napolitanus Mordant et Loisel. (*C. vernus* auct. p.p.) - Galliate, alcuni esemplari in una radura erbosa; è anche stato riscontrato, distante alcune centinaia di metri dal fiume, abbondante con *Muscari botryoides* in un bosco di *Robinia*.

Gladiolus imbricatus L. - Trecate, esemplari sparsi qua e là nelle radure e al margine del bosco.

JUNCACEAE

Juncus articulatus L. - In più luoghi.

Juncus tenageja Enrh. ex L. fil. - Trecate, molti esemplari in una depressione dove, durante un periodo dell'anno, l'acqua ristagna.

Juncus bufonius L. subsp. *bufonius* - Trecate.
Juncus conglomeratus L. - Osservato ad Oleggio, Cameri e a Trecate.
Juncus tenuis Willd. - Nelle radure e nei sentieri, frequente da Oleggio a Cerano (Abbà, 1979).
Juncus compressus Jacq. - Raccolto ad Oleggio.
Luzula pilosa (L.) Willd. - Presente nel bosco fresco a Cameri, Galliate, Trecate e a Romentino.
Luzula multiflora (Ehrh. ex Retz.) Lej. subsp. *multiflora* - Abbondantissima in una zona boschiva a Cameri; alcuni esemplari a Galliate e a Trecate.

COMMELINACEAE

Commelina communis L. - Alcune colonie: Oleggio, Bellinzago, Cameri, Trecate.
Murdannia keisak (Hassk) Hand-Mazz (*Aneilema keisak*) - Galliate, due colonie in luogo umido. Oltre che in questa località, la specie è nota, in Italia, solo nel Vercellese (Abbà, 1975, 1979; Cook C.D.K. 1973 sub *Murdannia blumei*). Specie esotica originaria dell'Asia.

GRAMINEAE

Chrysopogon gryllus (L.) Trin. - In un erboso arido tra Cameri e Bellinzago.
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng. - Nelle radure aride ad Oleggio, tra Cameri e Bellinzago, Galliate e a Trecate.
Echinochloa erecta (Pollacci) Pignatti - Alcuni esemplari ad Oleggio.
Panicum dichotomiflorum Michx. - Parecchi esemplari nel greto del fiume e nelle radure ad Oleggio e a Bellinzago.
Oplismenus undulatifolium (Ard.) Beauv. - Galliate, due piccole colonie al margine del bosco.
Leersia oryzoides (L.) Swartz - Osservata a Cameri e a Trecate.
Typhoides arundinacea (L.) Moench - Cameri, Galliate.
Phleum phleoides (L.) Karsten - Negli erbosi aridi a Cameri e a Trecate.
Agrostis canina L. - Radura erbosa a Trecate.
Calamagrostis epigeios (L.) Roth - Radure nella boscaglia fra le alte erbe: Oleggio, Cameri, Trecate.
Eragrostis minor Host - Trecate, abbondantissima in una radura arida.
Eragrostis pilosa (L.) Beauv. - Fra la ghiaia ad Oleggio e a Cerano.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel - Alcune colonie ad Oleggio, Cameri e a Trecate.
Holcus mollis L. - Nel bosco a Trecate.
Corynephorus canescens (L.) Beauv. - Trecate, abbondante in una zona arida e con radi cespugli, associata a *Vulpia myuros* e a *Nardurus halleri.*
Koeleria pyramidata (Lam.) Beauv. subsp. *pyramidata* - Trecate, in una radura erbosa e cespugliosa.
Aira elengans Villd. ex Gaudin - Trecate, in luogo arido.
Aira caryophyllea L. - Qua e là in luoghi aridi: Oleggio, Cameri, Galliate, Trecate.
Danthonia decumbens (L.) DC. - Nelle radure erbose a Cameri e a Trecate.
Melica nutans L. - Nel bosco fresco ad Oleggio, Cameri, Galliate e a Trecate.
Molinia coerulea (L.) Moench - Pochi cespi ad Oleggio, Galliate e a Trecate.

Glyceria fluitans (L.) R. Br. - Osservata a Trecate.
Festuca gigantea (L.) Vill. - Pochi cespi ad Oleggio, Cameri e a Trecate.
Festuca ovina L. - Cameri, in una radura erbosa.
Festuca heterophilla Lam. - Nel bosco ad Oleggio, Cameri e a Trecate.
Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin subsp. *myuros* - Trecate, abbondante in una zona arida.
Subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy - Con la sottospecie precedente.
Nardurus halleri (Viv.) Fiori - Trecate, abbondante con la specie precedente.
Bromus erectus Hudson subsp. *erectus* - Trecate, abbondante in una radura erbosa.
Bromus rigidus Roth subsp. *gussonei* (Parl.) Maire - Galliate, lungo la strada nei pressi del ponte di Turbigo.
Brachypodium sylvaticum (Hudon) Beauv. subsp. *sylvaticum* - Qua e là nei boschi a Cameri, ad Oleggio e a Trecate.
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. - Al margine della boscaglia a Cameri e a Trecate.
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz et Thell. - Trecate, in una radura asciutta.

LEMNACEAE

Lemna minor L. - Qua e là in acqua stagnante o di lento corso.
Lemna trisulca L. - Come sopra ma assai più rara.

CYPERACEAE

Cyperus inflexus Mühl. - Cerano, abbondante nella sabbia nei pressi della sponda del fiume e alcuni esemplari a Trecate. Con queste ultime due le stazioni note di tale specie ammontano a quattro per il Piemonte e a cinque per l'Italia (Abbà, 1979; Soldano, 1976). Specie esotica originaria dell'America del Nord.
Cyperus flavescens L. - Parecchi esemplari ad Oleggio, nella zona golenale, e alcuni a Trecate.
Cyperus strigosus L. - S. Martino di Trecate, alcuni esemplari nell'alveo del fiume.
Cyperus esculentus L. var. *leptostachyus* Boeck. - Cerano, nei pressi del fiume.
Cyperus vegetus Willd. (*C. eragrostis* Lam.) - Trecate, un esteso ed abbondante popolamento in un terreno abbandonato, al margine della zona golenale. Seconda stazione per il Piemonte e quarta per l'Italia (Soldano, 1976, 1978-1979; Abbà, 1979). Specie esotica originaria dell'America del Sud.
Cyperus glomeratus L. - Nel greto del fiume ad Oleggio e a Trecate.
Cyperus microiria Steud. - Trecate, una colonia e alcuni esemplari sparsi qua e là in prossimità del fiume (Abbà, 1979).
Cyperus fuscus L. - Parecchi esemplari ad Oleggio, Trecate e a Cerano.
Eleocharis palustris (L.) Roemer et Schultes - Trecate, in luogo umido.
Holoschoenus romanus (L.) Fritsch - Trecate, parecchi cespi in una radura.
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla - Nell'alveo del fiume: Oleggio, Trecate.
Scirpus sylvaticus L. - In luogo paludoso a Cameri.
Cladium mariscus (L.) Pohl - Oleggio, in un canale, distante dal fiume alcune centinaia di metri.

Carex paniculata L. - Cameri, parecchi cespi in luogo acquitrinoso; e parecchi altri lungo un canale, distante dal fiume circa 500 m.
Carex bryzoides L. - Abbondantissima nel bosco a Galliate e un abbondante popolamento a Cameri e un altro a Trecate.
Carex remota L. - Cameri, in luogo acquitrinoso, distante dal fiume circa 500 m.
Carex elongata L. - Galliate, nella zona golenale.
Carex elata All. - Oleggio, nella zona golenale. Presente anche a Cameri, distante circa 500 m dal fiume.
Carex tomentosa L. - Una colonia a Galliate.
Carex umbrosa Host. - Alcuni cespi a Galliate.
Carex hirta L. - In un erboso a Galliate.
Carex acutiformis Ehrh. - Nella zona golenale a Galliate e a Trecate.
Carex vesicaria L. - Oleggio, nella zona golenale.
Carex sylvatica Hudson - Nel bosco fresco a Galliate.
Carex pilosa Scop. - Forma colonie monofitiche a volte assai estese: Cameri, Galliate, Trecate.
Carex punctata Gaudin - Oleggio, nella zona golenare.
Carex pallescens L. - Cameri, abbondantissima in una zona boschiva; presente anche a Galliate.
Carex cfr. *oederi* Retz - Oleggio e Trecate.
Carex flava L. - Cameri, in luogo umido.

ORCHIDACEAE

Platanthera bifolia (L.) L. C. Richard - Un esemplare a Cameri.
Orchis tridentata Scop. - Cameri, tre esemplari in una radura erbosa.
Orchis morio L. - Galliate, un esemplare in una radura erbosa quasi sulla sponda del fiume.

BIBLIOGRAFIA

ABBÀ G., 1975 - Alcune esotiche nuove o poco note per la flora italiana. *Inform. Bot. Ital., 7*, 362-364.

ABBÀ G., 1979 - Flora esotica del Piemonte. Specie coltivate spontaneizzate e specie avventizie. *Atti Soc. Tosc. Sci Nat. Mem.*, Serie B, *86*, 263-302.

COOK C. D. K., 1973 - New and noteworthy plants from the northern Italian ricefields. *Ber. Schweiz. Bot. Ges., 83*, 54-65.

FIORI A., 1923-1929 - Nuova Flora analitica d'Italia. Ricci, Firenze.

SOLDANO A., 1977 - *Nasturtium microphyllum* (Boenn.) Reichenb. in Italia. *Giorn. Bot. Ital., 111*, 109-112.

SOLDANO A., 1978-1979 - Naturalizzazione nel pavese di *Amaranthus bouchonii* Thell. e di altre sette esotiche nuove per la Lombardia. Considerazioni distributive su altre specie già note. *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia*, s. 6, *XIII*, 137-143.

SOLDANO A., 1978-1979 - Per una migliore conoscenza di *Oenothera* L. subgenere *Oenothera*, in Italia. I. Le specie presenti nel vercellese. *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia*, s. 6, *XIII*, 145-158.

TOSCO U., 1953 - Una nuova inquilina per la flora piemontese: *Hypericum mutilum* L. *Arch. Bot.* (Forlì) *29*, 247-248.

ZANGHERI P., 1976 - Flora Italica. Cedam, Padova.

G. ABBÀ
Ist. Sacra Famiglia, Villa Brea
10023 Chieri (TO)