

MARIO CARREGA * - DOMENICO SILLA *

**RICERCHE FLORISTICHE
NEL NOVESE E NEL TORTONESE
(PROVINCIA DI ALESSANDRIA
PIEMONTE SUD ORIENTALE)
(Aggiornamento anni 1994-1997)**

SUMMARY- Flora research in the areas of Novi Ligure and Tortona (Alessandria province-South East Piedmont) - (1994-1997 adding).

New floristic researches were made between 1994 and 1997 in the Novese-Tortonese Area (Alessandria, Piemonte, N-W Italy). 173 species of wild plants (plus 1 subspecies and 1 hybrid) new for the area were found. 19 of them are said to be absent from the whole region (Piemonte) (Pignatti, 1982) and found for the first time in this occasion. The total of the species recorded until now in our district is 1565; adding the species cited in literature for the area, it rises to 1702.

RIASSUNTO - Ulteriori ricerche effettuate nel Novese e nel Tortonese (Piemonte sud-orientale) dal 1994 al 1997, ci hanno consentito di individuare ed erborizzare (a favore dell'erbario del Museo Civico di Storia Naturale di Stazzano) 173 specie vegetali (più una sottospecie ed un ibrido), da noi mai precedentemente trovate in questa zona; di queste, 19 non erano ancora segnalate per il Piemonte (Pignatti, 1982).

Il totale delle specie da noi censite raggiunge così le 1565 unità che, aggiunte a quelle citate in letteratura da altri autori, portano la componente floristica conosciuta del Novese e del Tortonese ad un totale di 1702 specie.

PREMESSA

In un paio di nostri precedenti contributi relativi alla flora del Novese e del Tortonese (Carrega & Silla, 1996; 1997), venivano esposti i risultati da noi ottenuti sino a tutto l'anno 1993.

* Museo Civico di Storia Naturale - 15060 Stazzano (AL)

Le ricerche, in questa estrema parte sud-orientale del Piemonte, sono nel frattempo continuate, consentendoci il ritrovamento e l'erborizzazione di 173 specie (più una sottospecie ed un ibrido) da noi in precedenza non ancora rinvenute in quest'area, delle quali 19 non segnalate per il Piemonte (Pignatti, 1982).

In questo lavoro viene esposto l'elenco sistematico, ordinato secondo Pignatti (cit.), delle nuove entità rinvenute; vengono altresì descritte nuove stazioni e fornite ulteriori notizie su alcune specie, già precedentemente da noi trovate ma considerate rare o rarissime per il territorio in esame.

Per quanto riguarda le considerazioni generali (ossia geologia, idrologia, clima, copertura del suolo ecc...), vale quasi integralmente quanto già pubblicato nel 1996.

L'unica variazione intervenuta è quella riguardante i limiti settentrionali del territorio studiato.

Avevamo infatti, precedentemente, considerato come confine Nord l'asse del Po (anche se alcuni lembi di territorio piemontese insistono sulla sponda sinistra del fiume), vista la difficoltà o, forse, anche l'impossibilità di individuare con precisione questi confini avendo a disposizione solo le carte al 25.000 dell'I.G.M. il cui rilievo risale alla fine del secolo scorso e nelle quali il corso del fiume appare notevolmente diverso da quello attuale.

In questi ultimi anni avendo potuto disporre delle nuove e dettagliate carte al 10.000 dell'Amministrazione Provinciale di Alessandria, anche in previsione di una futura e auspicabile Flora Piemontese, o per lo meno Alessandrina, abbiamo deciso di attenerci strettamente ai confini regionali per le nostre ricerche.

In considerazione del fatto che le aree di sponda sinistra, amministrativamente alessandrine ma geograficamente appartenenti alla Lomellina, sono in buona parte coltivate a risaia (ambiente totalmente estraneo al territorio sinora da noi indagato), abbiamo ritenuto opportuno evidenziare con un cerchio (°) le specie vegetali ritrovate esclusivamente nei terreni a Nord del Po, mentre con un asterisco (*) vengono contrassegnate quelle nuove per la flora piemontese, perché non segnalate da Pignatti (1982).

Alla luce delle ultime ricerche le entità da noi segnalate ammontano a 1565 specie (più 20 sottospecie e 5 ibridi) che assommate a quelle citate in letteratura da altri autori e da noi non ancora ritrovate, portano la componente floristica conosciuta del Novese e del Tortonese ad un totale di 1702 specie.

ELENCO SISTEMATICO

LYCOPODIACEAE

Lycopodium clavatum L.

Carrega Ligure in località Campassi. Poco comune.

PINACEAE

* *Pinus halepensis* Miller

Cabella Ligure in località Pobbio, coltivato.

CUPRESSACEAE

Thuja orientalis L.

Naturalizzata sui muri del forte di Gavi.

SALICACEAE

* *Salix fragilis* L.

Nei pressi di Grondona. Raro.

BETULACEAE

Alnus incana (L.) Moench

Voltaggio lungo la strada della Bocchetta.

CORYLACEAE

Carpinus betulus L.

Voltaggio lungo la strada della Bocchetta.

ULMACEAE

Ulmus glabra Hudson

Novi Ligure, Stazzano, Cassano Spinola, Vignole Borbera e Tortona.

Ulmus laevis Pallas

Voltaggio lungo la strada della Bocchetta. Molto raro.

POLYGONACEAE

Polygonum patulum Bieb.

Grondona, Stazzano, Tortona, Serravalle S., Sardigliano, Vignole Borbera, Borghetto Borbera e Pozzolo Formigaro.

Polygonum orientale L.

Bosio in località San Marco e Tortona alla periferia della città. Sfuggito a coltura.

Rumex hydrolapatum Hudson

Bassignana in una roggia per irrigazione.

CHENOPODIACEAE

Polycnemum arvense L.

Casaleggio Boiro inizio della strada per la Lavagnina.

NYCTAGINACEAE

Mirabilis jalapa L.

Grondona nei pressi del paese e Vignole Borbera nei dintorni del cimitero. Sfuggita a coltura.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss.

Tortona nel cimitero e Vignole Borbera nel campo bocciofilo.

Minuartia verna (L.) Hiern.

Gavi al santuario della Madonna della Guardia e Vignole Borbera in paese.

Stellaria holostea L.

Lerma in località Cirimilla.

Cerastium sylvaticum W. et K.

Novi Ligure nel prato dell'areoportò e Lerma alla cascina Chiarella.

Cerastium pumilum Curtis

Nel parco fluviale dello Scrivia a Castelnuovo.

Moenchia mantica (L.) Bartl.

Casaleggio Boiro verso la Lavagnina e Bosio al Brisco e alla Benedicta.

Sagina procumbens L.

Tortona nel cimitero e Vignole Borbera in paese.

Scleranthus annuus L.

Grondona in località Furche. Raro.

Spergularia rubra (L.) Presl.

Villalvernia in località Scoglio, Serravalle Scrivia nei pressi della cascina S. Giorgio e Tortona a Rivalta Scrivia.

Silene otites (L.) Wibel

Pozzol Groppo alle Rocche di S. Vittore.

NYMPHAEACEAE

° *Nuphar luteum* (L.) S. et S.

Bassignana in una roggia.

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L.

Isola Sant'Antonio in una lanca del Po.

Ceratophyllum submersum L.

Nel torrente Scrivia a Novi Ligure, Villalvernia, Pozzolo Formigaro e Tortona.

RANUNCULACEAE

Consolida ajacis (L.) Schur

Cantalupo Ligure in località Pallavicino e Borghetto Borbera a Sorli.

Adonis annua L.

Gremiasco al monte Penola. Molto rara.

PAPAVERACEAE

* *Fumaria flabellata* Gasparr.

Lerma in località Mascatagliata, in un deposito di ghiaia. Rarissima.

Fumaria parviflora Lam.

Gremiasco al monte Penola. Rara.

CAPPARIDACEAE

Polanisia dodecandra (L.) DC.

Villalvernia e Tortona nel greto dello Scrivia. In espansione.

CRUCIFERAE

Rorippa austriaca (Crantz) Besser

Cassano Spinola, Villalvernia e Tortona, nel torrente Scrivia.

° *Rorippa amphibia* (L.) Besser

Bassignana lungo una roggia per irrigazione.

Cardamine amara L.

Fabbrica Curone a Selvapiana in località Pian del Lago.

Cardamine granulosa All.

Voltaggio in una vena d'acqua lungo la strada della Bocchetta. Molto rara.

Arabis hirsuta (L.) Scop.

Tortona a Rivalta sui muri di cinta dell'Abbazia e Arquata Scrivia al Belvedere di Rigoroso.

Aubrieta cultorum Hort.

Grondona nei pressi di Lemmi. Sfuggita a coltura.

* *Coronopus didymus* (L.) Sm.

Vignole Borbera in una via del paese. Specie molto rara nel territorio in esame.

Lepidium ruderales L.

Tortona e probabilmente in altre località.

* *Hirschfeldia incana* L. Larg-F.

Castelnuovo Scrivia nel parco naturale. Rara.

SAXIFRAGACEAE

* *Saxifraga paniculata* Miller subsp. *stabiana* (Ten.) Pign.

Arquata Scrivia al Belvedere di Rigoroso. Piuttosto rara.

* *Philadelphus coronarius* L.

Bosio al limitare di un bosco lungo la strada per Mornes.

Ribes rubrum L.

Vignole Borbera naturalizzato in un boschetto di robinie e sambuchi presso l'Olearia Vignole.

Ribes uva-crispa L.

Stazzano, residuo di una vecchia coltura in una vigna abbandonata.

ROSACEAE

° *Duchesnea indica* (Andrews) Focke

Bassignana lungo un vecchio canale per l'irrigazione.

Alchemilla cinerea Buser

Fabbrica Curone alle pendici occidentali del monte Bogleglio.

Aphanes arvensis L.

Novi Ligure in frazione Merella nei pressi della cascina dei Frati e Tortona a Rivalta Scrivia.

LEGUMINOSAE

Argyrobolium zanonii (Turra) P.W. Ball.

Gremiasco in località Guardamonte, Dernice a Barillaro e Cantalupo L. a Rivaros-
sa.

Glycine max (L.) DC.

Vignole Borbera in due località lungo la strada provinciale.

Vicia incana Gouan

Cantalupo Ligure in località Merlassino e Dernice alla Bocchetta di Barillaro.

Vicia tenuifolia Roth

Novi Ligure in frazione Merella nei pressi della cascina Castel Busseto.

Vicia villosa Roth

Fabbrica Curone a Forotondo al monte Bogleglio. Certamente anche in altre località.

* *Vicia disperma* DC.

Novi Ligure nello scalo ferroviario di S. Bovo. Rarissima.

Vicia sativa L. subsp. *cordata* (Wulfen) Asch. et Gr.

Novi Ligure all'areoportò e Paderna presso il cimitero.

Vicia hybrida L.

Sarezzano al Bricco S. Michele e Stazzano a Monterosso.

Vicia bithynica (L.) L.

Stazzano a Monte Spineto e Grondona in località Variana.

Melilotus neapolitana Ten.

Casaleggio Boiro lungo la strada per la Lavagnina e Borghetto Borbera fra Persi e Pertuso.

Trifolium stellatum L.

Grondona in località Lemmi. Raro.

OXALIDACEAE

Oxalis corymbosa DC.

Stazzano a Monte Spineto, sfuggita a coltura; in espansione.

GERANIACEAE

Geranium lucidum L.

Grondona in località Lemmi e Arquata Scrivia al Belvedere di Rigoroso.

EUPHORBIACEAE

* *Chrozophora tinctoria* (L.) Juss. (fig. 1)

Negli scali ferroviari di Arquata Scrivia, Serravalle Scrivia (scalo Stazzano) e Villalvernia. Rarissima.

Euphorbia esula L.

Tortona in località Cascinotto Lomasso.

ANACARDIACEAE

Rhus typhina L.

Pozzolo Formigaro in località Montecastello, naturalizzata in una cava di ghiaia abbandonata.

ACERACEAE

Acer negundo L.

Serravalle Scrivia nei pressi della cascina Praga, naturalizzata.



Fig. 1 - Tornasole comune
(*Chrozophora tinctoria* Juss.)

TILIACEAE

Tilia platyphyllos Scop.

Fraconalto lungo la strada della Bocchetta, sulla sponda sinistra del torrente Lemme.

CISTACEAE

Helianthemum canum (L.) Baug.

Roccaforte Ligure verso S. Martino e Borghetto di Borbera a Rivarossa.

Fumana ericoides (Cav.) Gandog.

Castelletto d'Orba in località S. Bernardo.

TAMARICACEAE

Myricaria germanica (L.) Desv.

Tortona località Sassonia. Rarissima.

LYTHRACEAE

° *Ammania coccinea* Rothb.

Bassignana al limitare di una risaia.

UMBELLIFERAE

* *Scandix australis* L.

Gremiasco al monte Penola e Cassano Spinola nei pressi della cascina Crocemina.

Pimpinella major (L.) Hudson

Garbagna un km a valle del paese. Probabilmente anche in altre località.

Oenanthe aquatica (L.) Poir.

Guazzora lungo il rio Corsica, in diversi luoghi.

Petroselinum sativum Hoffm.

Borghetto di Borbera in località Persi e Montacuto in frazione Giarolo. Sfuggito a coltura.

Falcaria vulgaris Bernh

Novi ligure nei pressi del cimitero di Merella. Molto rara.

Tordylium apulum L.

Lerma nei pressi del paese. Probabilmente anche altrove.

PRIMULACEAE

Anagallis minima (L.) Krause

Lerma in località Mascatagliata. Rarissima.

Samolus valerandi L.

Villalvernia nel greto dello Scrivia, sul bordo di una pozza d'acqua. Raro.

OLEACEAE

* *Jasminum fruticans* L.

Lerma fra il paese e il ponte sul torrente Piota. Residuo di una vecchia coltura.

Ligustrum ovalifolium Hassk.

Tortona nel bosco golenale del torrente Scrivia.

ASCLEPIADACEAE

* *Periploca graeca* L. (fig. 2)

Novi Ligure nel bosco golenale dello Scrivia in frazione Merella nei pressi della vecchia officina (Maietto). *Periploca graeca* è specie stenomediterranea orientale, tipica dei boschi umidi; nota per l'Italia solo in Toscana, Puglia e Calabria. Considerata da Pignatti (1982) in via di scomparsa.

Vulnerabile secondo Conti *et al.* (1992).

RUBIACEAE

Galium odoratum (L.) Scop.

Fabbrica Curone al monte Ebro presso il rifugio Orsi. Probabilmente anche altrove.



Fig. 2 - *Periploca* maggiore
(*Periploca graeca* L.)

Galium palustre L.

Bassignana lungo le rogge e Guazzora al rio Corsica.

Galium pumilum Murray

Gavi nel piazzale del santuario della Madonna della Guardia. Sembra raro.

Galium tricornerutum Dandy

Serravalle Scrivia in località Bollina. Certamente anche in altri luoghi.

Galium parisiense L.

Carbonara Scrivia allo scalo ferroviario. Da ricercare.

CONVOLVULACEAE

Cuscuta campestris Yuncker

Tortona in un campo coltivato a carote della cascina Torrione.

CALLITRICHACEAE

Callitriche stagnalis Scop.

Guazzora al rio Corsica.

Callitriche hamulata Kutz

Guazzora al rio Corsica.

LABIATAE

Scutellaria galericulata L.

Bassignana sull'argine di una roggia.

Stachys germanica L.

Cantalupo Ligure in località Costa Merlassino.

Stachys palustris L.

Bassignana lungo una roggia e Guazzora al rio Corsica.

Stachys recta L. subsp. *labiosa* (Bertol.) Briq.

Grondona nei dintorni delle ville Garrone.

Acinos alpinus (L.) Moench

Gremiasco al monte Penola e Cantalupo Ligure a Rivarossa.

Mentha arvensis L.

Novi Ligure, Sardinigliano, Tortona, Stazzano, Serravalle Scrivia e in molte altre località.

Mentha × dumetorum Schultes

Vignole Borbera in due diversi luoghi. Certamente sfuggita a coltura.

Mentha spicata L.

Monleale nel greto del torrente Curone e Borghetto di Borbera in località Sorli.

SOLANACEAE

Physalis alkekengi L.

Stazzano nelle località Fossa e Lagoscuro, Tortona e Mongiardino Ligure.

Datura innoxia Miller

Pozzolo Formigaro in località strada dei Roveri, in una vecchia cava di ghiaia. Sfuggita a coltura.

SCROPHULARIACEAE

Gratiola officinalis L.

Lerma in località Mascatagliata. Rara.

° *Lindernia anagallidea* (Michx.) Pennell

Bassignana al limitare di una risaia.

° *Lindernia dubia* (L.) Pennell

Bassignana in una risaia.

Veronica agrestis L.

Serravalle Scrivia in località Capellezza e Vignole Borbera nei giardini pubblici.

Veronica polita Fries

Stazzano nei dintorni del seminario. Certamente anche in altre località.

Veronica sublobata M.A. Fischer

Lerma nei pressi del paese e Tagliolo Monferrato presso il castello.

* *Melampyrum nemorosum* L.

Arquata Scrivia al Belvedere di Rigoroso. Raro.

Melampyrum pratense L. subsp. *vulgatum* (Pers.) Donn.

Bosio alle cascine Moglioni e Benedicta.

OROBANCHACEAE

Orobanche arenaria Borkh.

Bosio in località Perghelle.

LENTIBULARIACEAE

* *Utricularia australis* R. Br.

Bassignana in una risaia.

VALERIANACEAE

Valerianella carinata Loisel

Tortona nel torrente Scrivia. Probabilmente anche altrove.

DIPSACACEAE

Knautia integrifolia (L.) Bertol.

Grondona verso Variana e verso Sasso. Rara.

CAMPANULACEAE

Campanula erinus L.

Gavi al santuario della Madonna della Guardia. Rara.

COMPOSITAE

Filago pyramidata L.

Lerma nei pressi del santuario della Madonna della Rocchetta e Stazzano a Montespino.

Oglifa minima (S.M.) Rchb.

Casaleggio Boiro lungo la strada della Lavagnina.

- Gnaphalium luteo-album* L.
Francavilla Bisio nel greto del torrente Lemme. Raro.
- Inula montana* L.
Pozzol Groppo in località Rocche di San Vittore.
- Cosmos bipinnatus* Cav.
Cantalupo Ligure in località Zebedassi nel fosso della strada. Sfuggito a coltura.
- Xanthium spinosum* L.
Brignano Frascata in località Madonnina.
- Galinsoga ciliata* (Rafin) Blake
Grondona nei pressi delle ville Garrone e Vignole Borbera vicino alla chiesa e nel cimitero.
- Anthemis cotula* L.
Novi Ligure in frazione Merella, Grondona in località Lemmi e Tortona nei pressi della fornace Vanoni.
- Anthemis segetalis* Ten.
Borghetto Borbera fra Persi e Pertuso (casa cantoniera).
- Achillea nobilis* L.
Grondona, Borghetto Borbera, Stazzano, Vignole Borbera e Tortona.
- Leucanthemum praecox* Orvatic' var. *praecox*
Serravalle Scrivia nei pressi della cascina S. Giorgio. Sicuramente anche altrove.
- Homogyne alpina* L. Cass.
Fabbrica Curone al monte Ebro presso il rifugio Orsi.
- Senecio doronicum* L. subsp. *doronicum*
Cabella Ligure al monte Cavalmurone. Molto rara.
- Carduus acanthoides* L.
Fabbrica Curone fra Montecaprarò e Bruggi.
- * *Carduus carduelis* (L.) Grem.
Carrega Ligure in località Campassi e Cabella Ligure al monte Cavalmurone.
- Silybum marianum* (L.) Gaertner
Tortona in località Cascinotto Lomasso. Raro.
- Centaurea nigra* L.
Cabella Ligure in località Campassi.
- Podospermum resedifolium* (L.) DC.
Nei pressi di Frabbrica Curone.
- Crepis leontodontoides* All.
Arquata Scrivia al Belvedere di Rigoroso e sicuramente anche in altre località.

BUTOMACEAE

- ° *Butomus umbellatus* L.
Bassignana nelle risaie.

POTAMOGETONACEAE

- ° *Potamogeton lucens* L.
Bassignana in una roggia.

Potamogeton pusillus L.

Nel torrente Scrivia a Cassano Spinola, Novi Ligure, Villalvernia e Tortona.

NAJADACEAE

° *Najas gracillima* (A.Br.) Magnus

Bassignana al limitare di una risaia.

LILIACEAE

Fritillaria imperialis L.

Serravalle Scrivia su detriti di discarica nei pressi della fornace Balbi. Sfuggita a coltura.

Ornithogalum exscapum Ten.

Roccaforte Ligure al Monte La Croce.

Allium ursinum L.

Tortona a Rivalta presso lo Scrivia.

AMARYLLIDACEAE

Sternbergia lutea (L.) Ker-Gawl.

Brignano Frascata a Frascata. Sfuggita a coltura; in espansione.

PONTEDERIACEAE

*° *Heteranthera reniformis* Ruiz et Pavon

Bassignana nelle risaie, in forte espansione.

° *Heteranthera rotundifolia* (Kunth) Grisebach

Bassignana in una risaia. Rara.

IRIDACEAE

Crocus albiflorus Kit.

Cabella Ligure a Capanne di Cosola: comune.

GRAMINACEAE

Briza minor L.

Bosio nei pressi della cascina Eremiti e Cabella Ligure a S. Fermo.

* *Dactylis hispanica* Ruth

Cantalupo Ligure a Pertuso e probabilmente anche in altre località.

Poa compressa L.

Lerma in località Mascatagliata e Stazzano a Monterosso.

Poa nemoralis L.

Voltaggio lungo la strada della Bocchetta.

Festuca eterophylla Lam.

Stazzano nei boschi di Vargo.

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

Bosio nei pressi della cascina Moglioni e Cassano Spinola nello Scrivia.

* *Hordeum secalinum* Schreber

Roccaforte Ligure in località Moje. Rarissimo, anche se in questa unica stazione da noi conosciuta (prato saltuariamente inondato) la specie rappresenta oltre il 50% della copertura vegetale.

Agropyron caninum (L.) Beauv.

Basaluzzo lungo il torrente Orba e Stazzano a Monte Spineto.

Avena sativa L.

Presente in gran parte del territorio studiato. Sfuggita a coltura.

Arrhenatherum elatius (L.) Presl var. *bulbosum* (Willd.) Koch

Serravalle Scrivia in località Libarna. Certamente presente anche in altri luoghi.

* *Gastridium ventricosum* (Govan) Sch. et Th.

Stazzano a Monterosso. Rarissimo.

Cleistogenes serotina (L.) Keng

Casaleggio Boiro inizio strada della Lavagnina e Borghetto di Borbera fra Persi e Pertuso.

Eragrostis megastachya (Koeler) Link

Vignole Borbera, Serravalle Scrivia, Cassano Spinola e Villalvernia.

Eleusine indica (L.) Gaertner

Isola Sant'Antonio lungo il Po e Vignole Borbera nei pressi della Olearia.

LEMNACEAE

Lemna gibba L.

Guazzora al rio Corsica.

° *Lemna paucicostata* Hegelm.

Bassignana in una risaia.

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid.

Bassignana in una risaia e Guazzora al rio Corsica.

CYPERACEAE

Carex davalliana Sm.

Voltaggio nei pressi della Fonte acqua solfurea. Rara.

Carex pairaei F. Schultz

Voltaggio nei pressi della Fonte acqua solfurea. Rara.

* *Carex polyphylla* Kar. et Kir

Vignole Borbera nei pressi della chiesa parrocchiale, Voltaggio lungo la strada della Bocchetta e Bosio nei pressi della cascina Merigo.

Carex bryzoides L.

Bosio alle casine Merigo e Moglioni. Rara.

Carex leporina L.

Lerma in località Mascatagliata. Rara.

Carex stellulata Good.

Bosio nei pressi della cascina Merigo e Voltaggio lungo la strada della Bocchetta.

- Carex tomentosa* L.
Lerma in località Mascatagliata. Rarissima.
- Carex humilis* Leyser
Votaggio in località Pian del Viale. Rara.
- Carex digitata* L.
Arquata Scrivia al Belvedere di Rigoroso.
- Carex panicea* L.
Bosio a Capanne di Marcarolo e alla cascina Merigo e Votaggio verso la Bocchetta.
- Carex liparocarpos* Gaudin
Gremiasco a Guardamonte. Rara.
- Carex lepidocarpa* Tausch
Votaggio lungo la strada della Bocchetta e nei pressi della cascina Morsone.
- Carex oederi* Retz
Bosio nei pressi delle casine Merigo e Moglioni; Votaggio fra Molini e il Passo della Bocchetta.
- Isolepis setacea* (L.) R. Br.
Bosio a Capanne di Marcarolo verso Campo Ligure, presso una fonte. Rarissima.
- Eleocharis uniglumis* (Link) Schultes
Pozzolo Formigaro al rio Lovassino.
- Cyperus longus* L.
Novi Ligure nel torrente Scrivia presso la presa dell'acquedotto.
- Cyperus difformis* L.
Novi Ligure nel torrente Scrivia presso la presa dell'acquedotto.

NUOVE STAZIONI

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. Da noi precedentemente segnalata come rara, è invece specie comune nei prato-pascoli sommitali delle alte valli Borbera e Curone.

Dracunculus vulgaris Schott. Alle due stazioni note se ne aggiunge una, imponente, composta da migliaia di esemplari e, come le precedenti, situata in comune di Novi Ligure nei boschi ripariali dello Scrivia. Alla luce di questi ritrovamenti, per questa specie considerata sinora rarissima e forse avventizia per l'Italia Settentrionale e Centrale, appare certo l'indigenato in questa zona.

BIBLIOGRAFIA

- CARREGA M., SILLA D., 1996 – Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte Sud Orientale) Parte I. Lycopodiaceae - Aerialiaceae. Riv. Piem. St. Nat., XVI (1995): 17-76.
- CARREGA M., SILLA D., 1997 – Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte Sud Orientale) Parte II. Umbelliferae - Orchidaceae. Riv. Piem. St. Nat., XVII (1996): 77-149.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 – Libro Rosso delle Piante d'Italia. WWF: 637 pagg.
- PIGNATTI S., 1982 – Flora d'Italia. Ed. Agricole Bologna: 3 voll.