



ANNALI  
DEL MUSEO CIVICO  
DI ROVERETO

37  

---

2021

Sezione: Archeologia•Storia•Scienze Naturali

Sezione: Archeologia

37 Storia  
2021 Scienze Naturali

DIRETTORE RESPONSABILE

Alessandra Cattoi

COMITATO DI REDAZIONE

Claudia Beretta, Alessio Bertolli, Barbara Maurina, Filippo Prosser, Gionata Stancher, Fabiana Zandonai, Elena Zeni.

Fondazione Museo Civico di Rovereto  
Borgo S. Caterina 41, 38068 Rovereto  
Tel. 0464 452800 - Fax 0464 439487  
[www.fondazionemcr.it](http://www.fondazionemcr.it)  
[museo@fondazionemcr.it](mailto:museo@fondazionemcr.it)

ISSN 1720-9161

*In copertina:* Femmina di *Acrosternum heegeri* rinvenuta nel comune di Mezzocorona (TN).

Ann. Mus. civ. Rovereto	Sez.: Arch., St., Sc. nat.	Vol. 37	105-113	2021
-------------------------	----------------------------	---------	---------	------

GLAUCO PATERA

## FLORA DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO DEL PARCO NATURALE REGIONALE “PIANA CRIXIA” (SV)

**Abstract** - GLAUCO PATERA - Flora of conservation interest in the Regional Natural Park “Piana Crixia” (SV).

The present study reports an analysis on the flora of conservation interest growing in the Regional Natural Park “Piana Crixia”. According to previous studies and to new data, 35 taxa of vascular plants have been recorded. The first record of *Onosma fastigiata* (Braun-Blanq.) Lacaita subsp. *fastigiata* is also reported for the Apennines.

**Key words:** Flora - Dry grasslands - Orchidaceae - *Onosma fastigiata* - Ligurian Apennines.

**Riassunto** - GLAUCO PATERA - Flora di interesse conservazionistico del Parco Naturale Regionale “Piana Crixia” (SV).

Lo scopo del presente lavoro è di presentare un’analisi della flora di interesse conservazionistico presente nel Parco Naturale Regionale “Piana Crixia”.

Sulla base di dati provenienti da bibliografia e inediti si segnalano 35 specie di piante vascolari.

Si riporta inoltre la prima segnalazione di *Onosma fastigiata* (Braun-Blanq.) Lacaita subsp. *fastigiata* per l’Appennino.

**Parole chiave:** Flora - Prati aridi - Orchidaceae - *Onosma fastigiata* - Appennino Ligure.

### INTRODUZIONE

L’area indagata risulta storicamente poco esplorata e documentata; a tal riguardo si sottolineano le ricerche di VIGNOLO-LUTATI (1944) e ABBÀ (1980); nel loro insieme questi studi, che complessivamente sottolineano il pregio floristico delle Langhe e dell’Appennino Ligure, risultano tuttavia poco completi.

Il presente studio è indirizzato all'inquadramento della flora di interesse conservazionistico del Parco Naturale Regionale di Piana Crixia, in rapporto con gli habitat presenti. La conoscenza aggiornata della biodiversità vegetale presente costituisce infatti un presupposto fondamentale alla conservazione e gestione di un'area protetta, a fronte delle significative trasformazioni in atto.

#### AREA DI STUDIO

Il Parco Naturale Regionale "Piana Crixia" è ubicato nella media Val Bormida di Spigno, confinando a nord con le provincie di Asti e Alessandria. La delimitazione del Parco coincide con la ZSC IT1320425 per una superficie totale di circa 800 ha, estendendosi da una quota minima di 270 m fino a 631 m.

Il territorio del Parco si sviluppa principalmente in sinistra idrografica della valletta del Rio della Madonna, comprende inoltre un'area circoscritta sulla sponda sinistra di un meandro del torrente Bormida, a ridosso del borgo di Piana Crixia, caratterizzata dalla presenza di una piramide di erosione selettiva, noto come "fungo di pietra", un grande masso ofiolitico sostenuto da una colonna di conglomerato a matrice fine.

Sul piano geomorfologico il territorio è contraddistinto da peculiari aree calanchive, caratteristiche delle Langhe piemontesi.

Dal punto di vista geologico l'area presenta nella parte occidentale sedimenti appartenenti alla formazione di Monesiglio (noduli arenacei, conglomerati poligenici ed arenarie), e nella porzione orientale dalla formazione di Rocchetta (marne sabbiose siltose alternate ad arenarie e sabbie) (AA.VV., 1971). Dall'erosione dei detriti marnoso-carbonatici di quest'ultima formazione si originano le formazioni calanchive precedentemente citate.

La vegetazione potenziale per l'area di studio è rappresentata dalla serie ligure acidofila della roverella (*Campanulo-Quercus pubescentis sigmetum*) a mosaico con la serie della rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercus petraeae sigmetum*) (BLASI, 2010).

Nell'area indagata è possibile individuare 5 tipologie vegetazionali principali:

- Querceti acidofili a dominanza di *Quercus pubescens*;
- Formazioni riparie ad *Alnus glutinosa*, *Salix alba* e *S. eleagnos*;
- Prati aridi a *Bromopsis erecta*;
- Formazioni xerotermofile a *Petrosedum rupestre*;
- Prati da sfalcio.



Fig.1 – Aree calanchive a contatto con le formazioni arboree termofile a *Quercus pubescens* e *Pinus sylvestris*.

## MATERIALI E METODI

Nel corso della stagione vegetativa (maggio-agosto) 2020 sono state effettuate indagini di campagna per rilevare le emergenze floristiche e gli habitat comunitari presenti, ai fini della redazione del Piano Integrato del Parco Regionale e della ZSC (Art. 5, L.R. 28/2009).

Le analisi floristiche effettuate non si riferiscono pertanto ad una checklist completa ma sono tuttavia sufficienti a rappresentare gli elementi di pregio, necessari per la caratterizzazione della qualità floristica del sito indagato.

I criteri per la selezione dei taxa sono stati basati sull'appartenenza a liste di protezione quali:

- Direttiva 92/43/CE “Habitat” (Allegati II, IV e V) - [DH];
- L.R. 28/2009 “Disposizioni in materia di tutela e valorizzazione della biodiversità” (All. A, B) - [LR];
- Liste Rosse: categoria IUCN attribuita a livello nazionale (ROSSI ET AL., 2013) - [IT], categoria a livello regionale (“Lista rossa regionale”, rapporto tecnico Libioss, 2005) - [LI].

Si è ritenuto opportuno includere inoltre i taxa endemici o di particolare interesse biogeografico.

La nomenclatura floristica è conforme alla checklist italiana di BARTOLUCCI *et al.*, 2018.

## RISULTATI

Di seguito si riportano i taxa di interesse conservazionistico individuati nei sopralluoghi svolti e alcune osservazioni relative alle popolazioni rinvenute nell'area di studio. Per ogni specie è indicata l'eventuale segnalazione in bibliografia e il livello di protezione tramite sigla in parentesi quadra.

***Anacamptis coriophora*** (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae) [LR B]  
Sporadica nei prati aridi e lungo le bordure dei sentieri nella porzione settentrionale del Parco (loc. San Massimo).

***Anacamptis morio*** (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae) [LR B]  
Citata da ABBÀ, 1980. Comune nei prati aridi.

***Anacamptis pyramidalis*** (L.) Rich. (Orchidaceae) [LR B]  
Specie comune nei prati aridi e lungo le bordure stradali.

***Campanula medium*** L. (Campanulaceae)  
Osservata con esemplari sparsi in scarpate e pendii cespugliosi. Segnalata anche nell'adiacente ZSC IT1180010 - Langhe di Spigno Monferrato (AA.VV., 2016).

***Carduus litigiosus*** Nocca & Balb. (Asteraceae)  
Presenza estremamente localizzata nei pressi dell'area del "fungo di pietra".

***Centaurea aplolepa*** Moretti (Asteraceae)  
Specie endemica localizzata su aree detritiche circoscritte.

***Cephalanthera damasonium*** (Mill.) Druce (Orchidaceae) [LR B]

Localizzata nel sottobosco delle formazioni a *Quercus pubescens* e *Pinus sylvestris*.

***Cephalanthera longifolia*** (L.) Fritsch (Orchidaceae) [LR B]  
Comune nel sottobosco delle formazioni a *Quercus pubescens* e *Pinus sylvestris*.

***Cephalanthera rubra*** (L.) Rich. (Orchidaceae) [LR B]  
Presenza localizzata lungo i margini boschivi.

***Dactylorhiza maculata*** subsp. ***fuchsii*** (Druce) Hyl. (Orchidaceae) [LR B]  
Specie rinvenuta di rado nelle aree boschive nella porzione settentrionale.

***Epipactis helleborine*** (L.) Crantz (Orchidaceae) [LR B]  
Rara nei margini boschivi termofili.

***Himantoglossum adriaticum*** H. Baumann (Orchidaceae) [DH II; LR B; IT LC; LI CR]  
Risulta particolarmente frequente e diffusa nei prati aridi. Segnalata anche nell'adiacente ZSC IT1180010 - Langhe di Spigno Monferrato (AA.VV., 2016).

***Himantoglossum robertianum*** (Loisel.) P. Delforge (Orchidaceae) [LR B]  
Osservata in un'unica stazione al limite settentrionale del Parco.

*Lilium bulbiferum* subsp. *croceum* (Chaix) Jan (Liliaceae) [LR A]  
Raro negli orli forestali dei querceti.

*Limodorum abortivum* (L.) Sw. (Orchidaceae) [LR B]  
Specie comune nelle radure adiacenti alle aree calanchive.

*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. (Onocleaceae)  
Localizzata in aree ombrose lungo i corsi d'acqua. Presenza probabilmente sottostimata a causa della ridotta accessibilità agli habitat potenziali di fondovalle.

*Neotinea tridentata* (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae) [LR B]  
Citata da Citata da ABBÀ, 1980. Presente nei prati aridi.

*Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae) [LR B]  
Presente nei prati aridi cespugliati nella porzione orientale del Parco.

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (Orchidaceae) [LR B]  
Rara nei sottoboschi ombrosi e freschi con suoli profondi.

*Neottia ovata* (L.) Bluff & Fingerh. (Orchidaceae) [LR B]  
Presenza localizzata nei boschi umidi nella porzione settentrionale del Parco.

*Omphalodes verna* Moench (Boraginaceae)  
Presenza localizzata nei boschi umidi.

*Onosma fastigiata* subsp. *fastigiata* (Braun-Blanq.) Lacaïta (Boraginaceae) [LR A]  
Rara e localizzata in garighe sassose parzialmente arbustate a *Spartium junceum*.  
Sono state individuate n. 2 stazioni e 9 individui nella porzione centrale del Parco (44,510188; 8,266846) 388 m, (44,498425; 8,285246) 364 m (Fig.2).

*Ophrys apifera* Huds. (Orchidaceae) [LR A]  
Localizzata nei prati aridi con *Himantoglossum robertianum*.

*Ophrys holosericea* (Burnm. f.) Greuter (Orchidaceae) [LR A]  
Molto frequente nei prati aridi e nelle radure dei querceti.

*Ophrys insectifera* L. (Orchidaceae) [LR A]  
Comune nei prati aridi e negli arbusteti nella porzione orientale del Parco.

*Ophrys sphegodes* Mill. (Orchidaceae) [LR A]  
Citata da Citata da ABBÀ, 1980. E' diffusa nei prati aridi e negli arbusteti nella porzione orientale del Parco.

*Orchis anthropophora* (L.) All. (Orchidaceae) [LR B]  
Esemplari isolati sono stati osservati nei prati aridi a ridosso delle aree calanchive, nelle medesime situazioni di *Ophrys apifera* e *Himantoglossum robertianum*.

*Orchis mascula* (L.) L. (Orchidaceae) [LR B]  
Specie poco frequente e localizzata in boschi radi e arbusteti.

*Orchis purpurea* Huds. (Orchidaceae) [LR B]  
Presenza localizzata nelle radure boschive nel settore orientale del Parco con *Limodorum abortivum*.

*Orchis simia* Lam. (Orchidaceae) [LR B]  
Comune nei prati magri e negli orli boschivi.

*Phyteuma italicum* Arv.-Touv. (Campanulaceae)  
Entità localizzata nei boschi termofili nella porzione centrale del Parco.

*Platanthera bifolia* (L.) Rich. (Orchidaceae) [LR B]  
Poco frequente in boschi e arbusteti.

*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb. (Orchidaceae) [LR B]  
Distribuzione analoga a *P. bifolia* ma maggiormente xerofila.

*Rhaponticum coniferum* (L.) Greuter (Asteraceae) [LR A]

La specie risulta rara e localizzata in praterie aride e pendii rupestri carbonatici.

*Serapias vomeracea* (Burm. f.) Briq. (Orchidaceae) [LR B]

Esemplari isolati sono stati osservati nei prati aridi a ridosso delle aree calanchive.

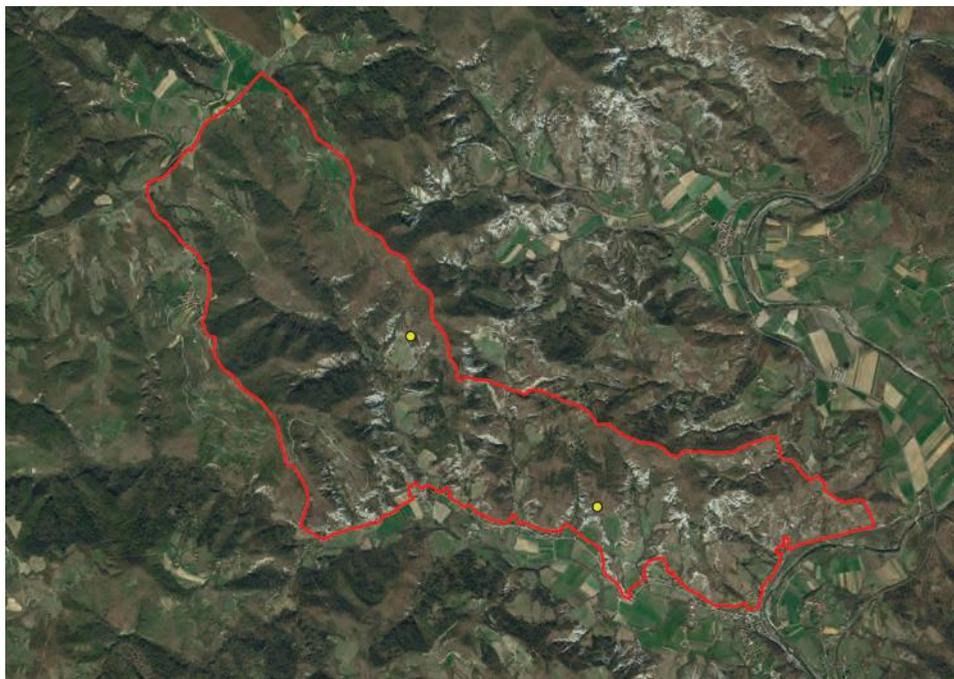


Fig. 2 – Mappa con la localizzazione delle stazioni di *Onosma fastigiata* subsp. *fastigiata* (Google Satellite).

## DISCUSSIONE

Con questo contributo sono state segnalate 35 entità specifiche e sottospecifiche, di queste 26 Orchidaceae e 1 Pteridofita. Si sottolinea la presenza dell'endemica *Centaurea aplolepa* e delle subendemiche *Campanula medium*, *Carduus litigiosus*, *Onosma fastigiata* subsp. *fastigiata* e *Phyteuma italicum*.

Alcune specie di interesse segnalate in passato (AA.VV., 2005), come *Crocus ligusticus* e *Erythronium dens-canis*, non sono state incluse in quanto non è stato possibile osservare a causa della precoce fioritura.

Di interesse biogeografico è la presenza di *Onosma fastigiata* subsp. *fastigiata*, entità diffusa nell'Europa sud-occidentale, in Italia localizzata nelle Alpi Piemontesi (Alta Valle Stura) e nella costa Savonese (Spotorno, Albenga) (MARIOTTI, 2005) (PEZZETTA, 2019).

La specie risulta di nuova segnalazione per l'area indagata, tuttavia in precedenza è stata riportata la presenza di *Onosma helvetica* (A. DC.) Boiss. (AA.VV., 2005), entità che non essendo stata rinvenuta e considerata la complessità di identificazione del genere *Onosma*, è da ritenere un'errata segnalazione. Le popolazioni individuate assumono una notevole rilevanza collocandosi al limite nord-orientale di distribuzione della specie, oltre che costituire la prima segnalazione di questa entità per l'area appenninica.

Si sottolinea la significativa abbondanza di *Himantoglossum adriaticum*, specie inclusa in Allegato II della Direttiva Habitat e valutata come gravemente minacciata nella Lista Rossa Regionale. Unitamente a *Ophrys holosericea* risulta infatti essere l'Orchideacea maggiormente diffusa all'interno del Parco.

In conclusione, dallo studio effettuato emerge la notevole qualità floristica del sito, dove la maggior parte dei taxa rinvenuti è costituita da piante erbacee tipiche dei prati magri aridi secondari (Habitat prioritario 6210). Questi ambienti seminaturali, e la biodiversità ad essi legata, sono fortemente minacciati dall'abbandono delle tradizionali pratiche agricole che storicamente hanno delineato la fisionomia del paesaggio appenninico. In molti prati infatti, dove l'attività di sfalcio è cessata, si è osservata una rapida colonizzazione da parte di una vegetazione di mantello a *Spartium junceum* e *Cytisophyllum sessilifolium* (*Spartio juncei-Cytisetum sessilifolii* Biondi) (POLDINI *et al.*, 2002), stadio seriale che precede la formazione forestale climacica a *Quercus pubescens*.

La conservazione di questi habitat erbacei è quindi da considerarsi come un obiettivo prioritario, oltre che ai fini naturalistici, anche sul piano paesaggistico e storico-culturale.

#### RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia il dott. Paolo Derchi per la fiducia accordatami e il sig. Umberto Ferrando per la disponibilità a fornire utili informazioni. Un ringraziamento inoltre a Enzo Bona per l'attenta rilettura critica del testo.



Figg. 3-6 – *Onosma fastigiata* subsp. *fastigiata*, *Himantoglossum adriaticum*, *Ophrys holosericea*, *Campanula medium*.

## BIBLIOGRAFIA

- ABBÀ G., 1980 – Contributo alla flora dell'Appennino Piemontese. *Riv. Piem. St. Nat.*, 1, 17-67.
- AA.VV., 1971 - Carta geologica d'Italia 1:100.000 Foglio 81 Ceva. Servizio geologico d'Italia.
- AA.VV., 2005 - Formulario Standard ZSC IT1320425 – Piana Crixia. 9 pp.
- AA.VV., 2016 - Misure di conservazione sito-specifiche ZSC IT1180010 – Langhe di Spigno Monferrato. 12 pp.
- AA.VV., 2005 - Lista Rossa Regionale delle specie presenti in Liguria incluse nell'Allegato II della Direttiva CEE 43/92 e nell'Allegato I della Direttiva CEE 409/79. Rapporto Tecnico Libioss. 36 pp.
- BLASI C. (ed.), 2010 – La vegetazione d'Italia. Palombi & Partner S.r.l Roma.
- BARTOLUCCI F., PERUZZI L., GALASSO G., ALBANO A., ALESSANDRINI A., ARDENGHI N.M.G., ASTUTI G., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANFI E., BARBERIS G., BERNARDO L., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DI PIETRO R., DOMINA G., FASCETTI S., FENU G., FESTI F., FOGGI B., GALLO L., GOTTSCHLICH G., GUBELLINI L., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉN- EZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D., MARTINETTO E., MASIN R.R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N. G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F. M., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER R.P., WILHALM T. & CONTI F., 2018 - An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems*, 152, pp. 2, 179-303.
- MARIOTTI M. G., 2005 - Valori e rarità della flora ligure. Le Mani, Genova. 79-99.
- PEZZETTA A., 2019 - La famiglia delle Boraginaceae Juss in Italia: Analisi biogeografica. *Atti Mus. Civ. St. Nat. Trieste*, 60, 23–54.
- PIGNATTI S., 2019 - Flora d'Italia. Edagricole, Bologna.
- POLDINI L., VIDALI M., BIONDI E., BLASI C. 2002 - La classe *Rhamno-Prunetea* in Italia. *Fitosociologia*, 39 (1) (suppl. 2): 145-162.
- VIGNOLO-LUTATI F., 1944 - Le Langhe e la loro vegetazione. *Nuovo Giornale Botanico italiano*, Vol. LI, n. 1-2.

---

Indirizzo dell'autore:  
Glauco Patera - Via San Giuseppe 36 - I-20863 Concorezzo (MB)  
g.patera@studiofagus.it

---

