

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 79 (1991)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Thelypterudaceae nelle Prealpi varesine (provincia di Varese) Italia (pteridophyta)  
**Autor:** Peroni, Adalberto / Peroni, Gabriele  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1003361>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## THELYPTERIDACEAE NELLE PREALPI VARESINE (PROVINCIA DI VARESE) ITALIA (PTERIDOPHYTA)

ADALBERTO PERONI, GABRIELE PERONI

CIVICO MUSEO DI SCIENZE NATURALI - P.ZZA GIOVANNI XXII, 4  
INDUNO OLONA (VA) - ITALIA

---

ABSTRACT: The A.A. have performed a research on the Family Thelypteridaceae in Pre Alps area of province of Varese (Lombardy, NW Italy). This study is first contribution to distribution knowledge of Thelypteridaceae in northern province of Varese.

### 1. INTRODUZIONE

Le specie appartenenti alle Thelypteridaceae furono, dall'inizio di questo secolo, fino al 1940 incluse nel solo genere *Dryopteris*, anche se considerate appartenenti a sottogruppi o sezioni di questo. Fu soprattutto merito di CHING (1940) l'aver separato *Thelypteris* e generi affini da *Dryopteris*, facendone una famiglia indipendente, oggi riconosciuta tale quasi unanimemente. Si tratta, comunque, di una famiglia piuttosto controversa, nella quale la delimitazione dei generi trova gli pteridologi in netto disaccordo, infatti alcuni studiosi riconoscono un unico genere (*Thelypteris*), altri la dividono in pochi generi, ed altri ancora in un numero di generi elevato. HOLTUM (1971) in un nuovo sistema di classificazione, per il Vecchio Mondo, riconosce 23 generi, PICHI SERMOLLI (1977), tenendo conto anche delle specie americane, distingue 32 generi. Nel mondo esistono circa 1000 specie di Thelypteridaceae, distribuite in prevalenza nei paesi tropicali. In Europa sono rappresentate da 5 generi monospecifici: *Christella*, *Stegnogramma*, *Phegopteris*, *Oreopteris*, *Thelypteris*. In Italia, allo stato spontaneo, sono presenti 3 generi e quindi 3 specie: *Phegopteris connectilis* (MICHX.) WATT, *Oreopteris limbosperma* (ALL.) HULOB e *Thelypteris palustris* SCHOTT. Tutte queste specie sono presenti anche nell'area considerata in questo lavoro. Abbiamo studiato questa interessante famiglia nella zona prealpina della provincia di Varese (subito a nord del capoluogo), compresa tra il Lago Maggiore a ovest, il Canton Ticino a nord e la provincia di Como a est. Le altre Pteridofite, da noi osservate con le Thelypteridaceae sono elencate nella tab. 1.

Tutti gli esemplari campionati sono conservati presso l'erbario del Civico Museo di Scienze Naturali di Induno Olona (Va) Italia. La nomenclatura pteridologica segue quella proposta nell'«Illustrierte Flora von Mitteleuropa» (HEGI, 1984).

Gli autori desiderano ringraziare il Sig. Paolo Gatti per l'aiuto sul campo; il Prof. K.U. Kramer dell'Università di Zurigo per i preziosi consigli; il Prof. Pierluigi Zanon del Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano per la rilettura del manoscritto; la Dott.ssa Helga Rasbach ed il Dott. Kurt Rasbach per avere gentilmente rivisto vari esemplari del nostro erbario.

### 2. THELYPTERIS PALUSTRIS SCHOTT

#### 2.1. Generalità

Basion.: *Achrostichum thelypteris* L.

Sin.: *Polypodium thelypteris* (L.) F.G. WEISS, *Polystichum thelypteris* (L.) ROTH, *Aspidium thelypteris* (L.) SWARTZ, *Nephrodium thelypteris* (L.) STREMPPEL, *Lastrea thelypteris* (L.) C.B. RESL., *Dryopteris thelypteris* (L.) A. GRAY., *Aspidium palustre* S.F. GRAY, *Polypodium pteridoides* LAM., *Thelypteris thelypterioides* sensu HOLUB.

Distribuzione generale: Algeria, Marocco, dalle coste atlantiche dell'Europa fino all'Anatolia, Elburz, Lago Baikal e Pamir, dalla Svezia settentrionale fino al mediterraneo, Asia nord-orien-

	Thelypteris	Oreopteris	Phegopteris
A. adiantum-nigrum	0	12	24
A. ruta-muraria subsp. ruta-muraria	0	12	58
A. septentrionale subsp. septentrionale	0	19	7
A. trichomanes s.l.	0	44	75
A. viride	0	0	2
A. x alternifolium	0	12	4
A. filix-femina	33	75	78
B. spicant	0	37	16
C. fragilis	33	6	22
D. affinis s.l.	0	48	15
D. carthusiana	33	6	2
D. dilatata	0	25	7
D. expansa	0	25	13
D. filix-mas	33	37	53
E. arvense	33	25	15
E. hyemale	33	6	5
E. palustre	33	0	0
E. telmateia	0	6	4
G. dryopteris	0	0	2
G. robertianum	0	0	4
H. selago subsp. selago	0	12	5
M. struthiopteris	0	6	4
O. limbosperma	0	—	33
O. regalis	66	3	10
P. connectilis	0	92	—
P. scolopendrium	0	0	2
P. vulgare	0	31	40
P. aculeatum	0	6	10
P. aquilinum subsp. aquilinum	0	62	27
S. helvetica	0	6	4
T. palustris	—	0	0

Tab. 1 - Percentuale dei ritrovamenti delle Pteridofite con le Thelypteridaceae.

tale dalla Kamciakta alla Manciuaria, Cina, Giappone, America settentrionale dall'Alaska all'Ontario fino alla Florida.

Distribuzione italiana: Alpi, Prealpi, Pianura Padana, Liguria a Nord di Avenzano e presso La Spezia, qua e là in Toscana, Lago Trasimeno, qua e là nel Lazio, Lucania tra Menfi e Potenza.

## 2.2. Reperti

1 - Comune di Bisuschio: strada Bisuschio-Brenno Useria, a circa 1 km dall'abitato di Bisuschio, zona umida a destra della strada, substrato calcareo, 350 m s.l.m.; sul bordo di una colonia di *Phragmites australis* TRIN., vari ciuffi di *Thelypteris*, con numerosi esemplari di *Equisetum arvense* L. ed *Equisetum palustre* L.

2 - Comune di Cuasso al Monte: laghetto di Cavagnano, sfagneto, substrato acido, 530 m s.l.m.; varie colonie sparse di *Thelypteris*, con numerosi esemplari. Con *Thelypteris* campionammo: *Dryopteris carthusiana* (VILL.) H.P. FUCHS, alcuni ciuffi; *Osmunda regalis* L., vari esemplari solitari, sparsi.

3 - Comune di Valganna: Lago di Ganna, sponda E, 450 m s.l.m.; alcuni ciuffi di *Thelypteris*, frammisti a *Phragmites australis*. Nelle 3 stazioni, *Thelypteris palustris* è stata osservata con un totale di 4 specie di Pteridofite.

### 3. *OREOPTERIS LIMBOSPERMA* (ALL.) HOLUB

#### 3.1. Generalità

Basion.: *Polypodium limbospermum* BELLARDI ex ALLIONI.

Sin.: *Polypodium oreopteris* EHRH., *Polystichum montanum* ROTH, *Aspidium oreopteris* (EHRH.) SWARTZ, *Polystichum oreopteris* (EHRH.) D.C. ex LAM. et D.C., *Nephrodium oreopteris* (EHRH.) DESV., *Lastrea oreopteris* (EHRH.) C.B. PRESL., *Lastrea montana* (ROTH) MOORE, *Aspidium montanum* (ROTH) ASCHERS, *Polystichum approximatum* KIT. ex KANITZ, *Nephrodium montanum* (ROTH) BAKER, *Dryopteris montana* (ROTH) O. KUNTZE, *Dryopteris oreopteris* (EHRH.) MAXON, *Thelypteris limbosperma* (ALL.) H.P. FUCHS, *Dryopteris limbosperma* (ALL.) BECHERER, *Lastrea limbosperma* (ALL.) HEYWOOD.

Distribuzione generale: America settentrionale dall'Alaska allo stato di Washington, Europa dall'Irlanda, Scozia e Norvegia settentrionale fino alla Spagna settentrionale, Azzorre, Madeira, Corsica, Jugoslavia centrale e Romania, Anatolia settentrionale, Caucaso, Transcaucasia, Elburz, Siberia centrale.

Distribuzione italiana: Alpi, Prealpi, Appennino ligure-piemontese, Appennino ligure-tosco-emiliano in bassa Valle di Vara e qua e là dal M. Gottero al M. Cella, Alpi Apuane, Emilia, Lazio a Terracina, Gran Sasso.

#### 3.2. Reperti

I primi 11 reperti sono stati studiati in maggior dettaglio in un precedente lavoro (BONALBERTI et alii, 1990) a cui rimandiamo. Vengono inoltre illustrati 5 nuovi reperti.



- *Thelypteris palustris* SCHOTT
- ▲ *Oreopteris limbosperma* (ALL.) HOLUB

Fig. 1 - Reperti di *Thelypteris palustris* SCHOTT e *Oreopteris limbosperma* (ALL.) HOLUB

Comune di Cuasso al Monte: 1 - Borgnana, 380 m, diversi esemplari; 2 - Alpe Tedesco, pochi esemplari; 3 - Alpe Tedesco, 650 m, diversi esemplari.

Comune di Porto Ceresio: 4 - Monte Casolo, 590 m, 20 gruppetti.

Comune di Bisuschio: 5 - Strologo, 600 m, una ventina di gruppetti; 6 - Strologo, 580 m, pochissimi esemplari; 7 - Strologo, 650 m, 2 cespi; 8 - Pogliana, tra 520 e 650 m, diverse stazioni.

Comune di Brusinpiano: 9 - Ardena, 500 m, alcuni esemplari.

Comune di Cremenaga: 10 - Biviglione, tra 310 e 370 m, molti esemplari; 11 - Biviglione, 330 m, un solo ciuffo.

Comune di Valganna: 12 - Ghirla, boschi umidi, 440 m, esposizione SO, 3 ciuffi; 13 - Mondonico, su muretti a secco, esposizione O, 690 m, molti esemplari.

Comune di Cuasso al Monte: 14 - Val Cavallizza, substrato siliceo, 560 m, nei pressi del torrente Cavallizza, diversi esemplari.

Comune di Cremenaga: 15 - strada Ponte Tresa-Luino, bosco alla sinistra della strada, 200 m dopo la galleria stradale, 240 m, alcuni esemplari.

Comune di Tronzano: 16 - Monte Paglione, substrato siliceo, 1390 m, esposizione E, in una zona ombrosa di un calluneto, diversi esemplari di *Oreopteris* in compagnia di abbondantissima *Phegopteris connectilis*.

Nelle 16 stazioni *Oreopteris limbosperma* è stata osservata con un totale di 23 specie di Pteridofite e con un ibrido (tab. 1).

#### 4. *PHEGOPTERIS CONNECTILIS* (MICHX.) WATT

##### 4.1. Generalità

Basion.: *Polypodium connectile* MICHAUX-*Polypodium phegopteris* L.

Sin.: *Polystichum phegopteris* (L.) ROTH, *Lastrea phegopteris* (L.) BORY, *Aspidium phegopteris* (L.) BAUMG., *Gymnocarpium phegopteris* (L.) NEWMAN, *Phegopteris polypodioides* FÉE, *Phegopteris vulgare* METTEN., *Nephrodium phegopteris* (L.) PRANTL., *Dryopteris phegopteris* (L.) CHRISTEN., *Thelypteris phegopteris* (L.) SLOSSON.

Distribuzione generale: regioni boreali fino a circa il 70° parallelo in Europa, Asia e America.

Distribuzione italiana: Alpi, Appennino e suoi contrafforti fino in Toscana, Alpi Apuane.

Per quanto riguarda l'area da noi investigata, possiamo dire che *Phegopteris* è abbastanza frequente nei luoghi ombrosi e umidi e a volte con la parte inferiore immersa. Sinora l'abbiamo rinvenuta in 59 stazioni, ad altitudini che variano dai 300 m della Valle della Tresa, fino ai 1390 del Monte Paglione.

##### 4.2. Reperti

1 - Comune di Arcisate: abitato, 435 m, 1 reperto; Monte Rho, 900 m, 1 reperto.

2 - Comune di Besano: tra 320 e 340 m, 3 reperti.

3 - Comune di Bisuschio: Bocchetta, tra 350 e 650 m, 3 reperti; Monte Minisfreddo, tra 550 e 650 m, 4 reperti; Pogliana, tra 485 e 600 m, 4 reperti; Rossaga, 340 m, 1 reperto.

4 - Comune di Brinzio: 580 m, 1 reperto.

5 - Comune di Brusimpiano: Ardena, tra 470 e 530 m, 3 reperti; Brusinpiccolo, 280 m, 1 reperto.

6 - Comune di Cadegliano Viconago: 500 m, 1 reperto.

7 - Comune di Castelvecchana: Cuvignone, 1000 m, 1 reperto.

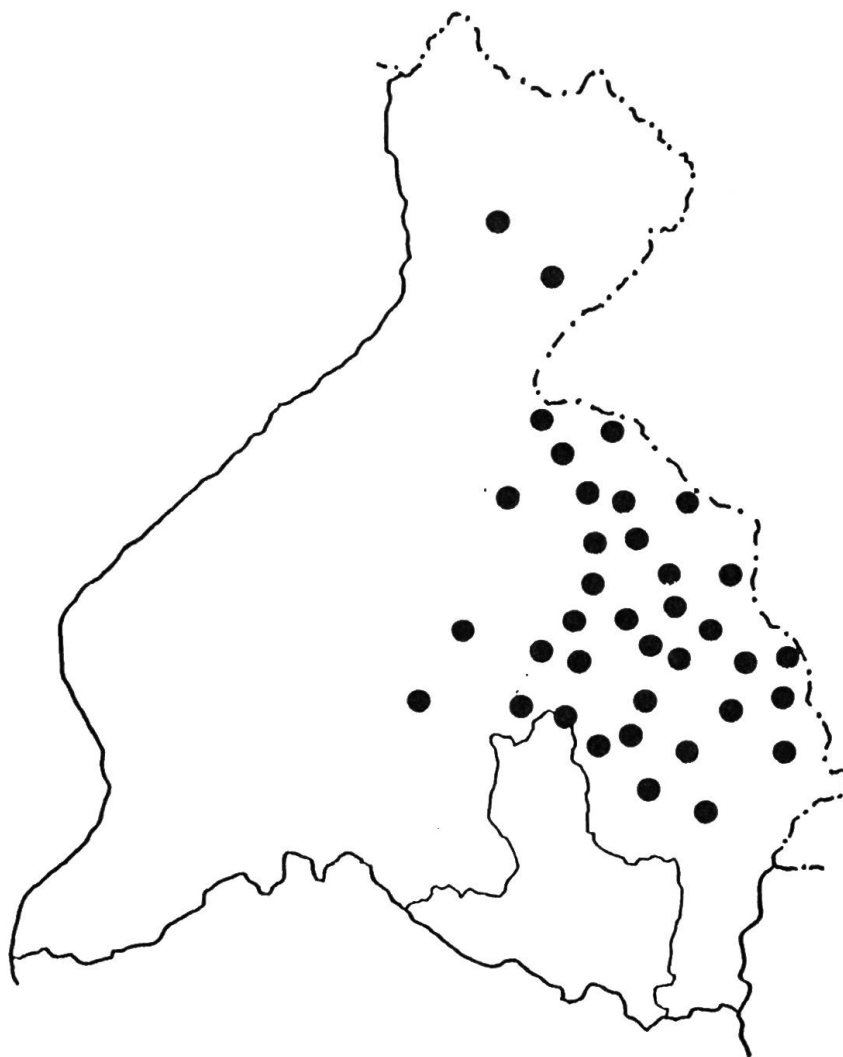
8 - Comune di Cremenaga: presso l'abitato, 270 m, 1 reperto; Valle della Tresa, tra 240 e 270 m, 2 reperti.

9 - Comune di Cuasso al Monte: Alpe Tedesco, tra 600 e 720 m, 3 reperti; Borgnana, tra 380 e 470 m, 2 reperti; Cavagnano, 530 m, 1 reperto; Cuasso al Monte, 730 m, 1 reperto; Valle Cavallizza, 565 m, 1 reperto.

10 - Comune di Cuvio: 305 m, 1 reperto.

11 - Comune di Dumenza: 430 m, 1 reperto.

12 - Comune di Lavena-Ponte Tresa: Ponte Tresa, 300 m, 1 reperto.



● *Phegopteris connectilis* (MICHX.) WATT

Fig. 2 - Reperti di *Phegopteris connectilis* (MICHX.) WATT

13 - Comune di Luino: Biviglione, tra 310 e 370 m, 2 reperti; Valle del Monte, 350 m, 1 reperto.

14 - Comune di Marchirolo: 490 m, 1 reperto.

15 - Comune di Marzio: tra 700 e 850 m, 2 reperti.

16 - Comune di Porto Ceresio: Ca' del Monte, tra 540 e 580 m, 2 reperti; Monte Casolo, tra 590 e 610 m, 2 reperti.

17 - Comune di Tronzano: Monte Paglione, 1390 m, 1 reperto.

18 - Comune di Valganna: Boarezzo, 735 m, 1 reperto; Campubella, 600 m, 1 reperto; Ganna, tra 450 e 470 m, 2 reperti; Ghirla, 445 m, 1 reperto; Mondonico, 690 m, 1 reperto; Poncione di Ganna, 740 m, 1 reperto.

19 - Comune di Varese: Avigno, 420 m, 1 reperto; Bregazzana, 480 m, 1 reperto.

20 - Comune di Viggiù: Baraggia, 340 m, 1 reperto.

In totale, con *Phegopteris connectilis*, abbiamo osservato 27 specie ed un ibrido. È interessante notare che a latitudini più settentrionali, *Phegopteris connectilis* cresce molto frequentemente in compagnia di *Gymnocarpium dryopteris* (PAGE, 1982), mentre nell'area da noi investigata, la presenza contemporanea delle due specie è stata segnalata solo nel 2% dei reperti.

## 5. CONCLUSIONI

Dai reperti segnalati in questo lavoro possiamo osservare che *Thelypteris palustris*, la più rara delle specie considerate (legata come è alle zone umide e paludose), cresce indifferentemente su suoli acidi o calcarei. *Oreopteris limbosperma* conferma la sua acidofilia stretta, nella nostra regione, la stazione a 240 m, nella Valle della Tresa, rappresenta, nelle Prealpi Varesine, il ritrovamento alla quota più bassa. *Phegopteris connectilis* è decisamente la Thelypteridacea più comune nella zona da noi considerata, non ha preferenze per quanto riguarda l'acidità del substrato.

Pur suscettibile di ulteriori puntualizzazioni, soprattutto per le due specie più rare, riteniamo che questo lavoro possa essere un primo contributo alla conoscenza della distribuzione delle Thelypteridaceae nelle Prealpi Varesine e delle Pteridofite che le accompagnano.

## 6. BIBLIOGRAFIA

- BONALBERTI C., PERONI A., PERONI G., 1989 - Contributo alla conoscenza della flora pteridologica della sponda varesina del Ceresio. Boll. Soc. Tic. Sci. Natur. Lugano, 77: 199-201.
- BONALBERTI C., PERONI A., PERONI G., 1990 - *Oreopteris limbosperma* (ALL.) HOLUB in Valceresio (Prealpi Varesine) (Pteridophyta, Thelypteridaceae). Boll. Soc. Tic. Sci. Natur. Lugano, 78: 207-211.
- CASTROVIEJO S., 1986 - Thelypteridaceae. In CASTROVIEJO S., LAINZ M., LOPEZ GONZALEZ G., MONTSERRAT P., MUÑOZ GARMEDIA F., PAIVA J. & VILLAR L. (Ed), Flora Iberica. Vol. I, Real Jardino Botanico, C.S.I.C. Madrid, 81-89.
- DOSTAL J., 1984 - Thelypteridaceae. In KRAMER K.U. (Auct. & Ed.), in HEGI G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band I, Teil I. Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 124-131.
- DÜBI H., 1958-59 - Appunti sulla flora insubrica. Boll. Soc. Tic. Sci. Natur. Lugano, 8: 12-13.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI-SERMOLLI R.E.G. & MARCHETTI D., 1986 - Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae. Webbia, Firenze, 40 (1): 1-202.
- FIORI A., 1943 - Flora Italica Cryptogama. Pars V: Pteridophyta. Tipografia M. Ricci, Firenze.
- GRIMES J.W. & PARRIS B.S., 1986 - Index of Thelypteridaceae. Royal Botanic Garden, Kew.
- JALAS J. & SUOMINEN J., 1972 - Atlas Florae Europaeae. I: Pteridophyta, Gymnospermae. Cambridge University Press, Cambridge.
- KRAMER K.U. & SCHNELLER J.J., 1984 - Einheimische farne im Lichte der heutigen Systematik: 2. Der Buchenfarn (*Phegopteris*). Farnblätter, Zürich, 11: 4-8.
- KRAMER K.U. & SCHNELLER J.J., 1985 - Einheimische farne im Lichte der heutigen Systematik: 3. Berg- und Sumpffarn (*Thelypteris*). Farnblätter, Zürich, 13: 1-5.
- PAGE C.N., 1982 - The ferns of Britain and Ireland. Cambridge University Press, Cambridge.
- PAGE C.N., 1988 - Ferns. Their habitats in the British and Irish landscape. Collins, London.
- PICHI-SERMOLLI R.E.G., 1987 - Tentamen pteridophytorum genera in taxonomicum ordine redigendi. Webbia, Firenze, 31 (2): 313-512.
- PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia. Edagricole, Bologna.
- RASBACH K., RASBACH H., WILMANN S.O., 1976 - Die Farnpflanzen Zentraleuropas, Gestalt, Geschichte, Lebensraum. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- TUTIN T.G. et alii, 1964-1980 - Flora Europaea. Cambridge University Press, Cambridge.
- WELTEN M. & SUTTER R., 1982 - Atlante della distribuzione delle Pteridofite e Fanerogame della Svizzera. Vol. I. Birkhäuser Verlag, Basel.
- Carte geografiche: Carta nazionale della Svizzera 1:25'000, fogli 1332 Brissago, 1352 Luino, 1353 Lugano, 1373 Mendrisio.
- Carta Kompass 1:50'000, foglio 90 Lago Maggiore - Lago di Varese.