

ENZO BONA\*

## REVISIONE CRITICA DELLE PTERIDOFITE DELL'ERBARIO FENAROLI\*\*

**RIASSUNTO** - È stata effettuata la revisione critica della sezione pteridologica dell'Erbario Fenaroli, conservato presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali di Trento (TN). Sono state riviste 345 cartelle relative a 16 famiglie e 85 specie.

**Parole chiave:** Erbario, Fenaroli, Trentino, Nord Italia.

**SUMMARY** - Pteridological section of Herbarium Fenaroli, preserved in the Museo Tridentino di Scienze Naturali di Trento (TN), has been accomplished. This section includes 345 dried specimens relating to 16 families and 85 species.

**Key words:** Herbarium, Fenaroli, Trentino, North Italy.

### INTRODUZIONE

Luigi Fenaroli è nato a Milano il 16 maggio 1899 ed è morto a Bergamo l'8 maggio 1980. Laureato in Scienze Agrarie all'Università di Milano, si occupò di ricerca botanica, esplorazione, ed insegnamento. Nel 1933 fu nominato Vicedirettore della Stazione Sperimentale di Selvicoltura di Firenze. Nel 1946 ebbe la carica di Direttore della Stazione Sperimentale di Maiscoltura di Bergamo e successivamente divenne Direttore dell'Istituto Sperimentale per l'Assesamento forestale e per l'Alpicoltura di Trento, funzione che ricoprì fino al suo pensionamento. L'attività didattica fu notevole e si svolse in numerosi Atenei italiani con corsi di Botanica sistematica, Selvicoltura e Alpicoltura. Fece spedizioni di studio in Angola (1930), Amazonia (1933), Egitto (1956) per conto della Reale Società Geografica Italiana. La sua attività di genetista fu particolarmente apprezzata e più volte venne invitato a tenere conferenze presso Atenei esteri (Usa, Canada, Giappone).

Nonostante la sua carriera si sia svolta nell'ambito della ricerca agraria, il Fenaroli si occupò assiduamente di problemi di Botanica sistematica e di Fitosociologia. Fu sensibile naturalista e pose particolare attenzione allo studio delle specie endemiche delle prealpi e alla loro protezione.

### L'ERBARIO

Fenaroli allestì un erbario costituito da circa 4500 campioni (PEDROTTI & TISI, 1993) contenuto in 158 faldoni dei quali i primi 4 riguardano le Pteridofite. Per volere dello stesso

---

\* Centro Studi Naturalistici Bresciani.

\*\* Ricerca svolta con il contributo della Bipop (Banca Popolare di Brescia).

Fenaroli l'Erbario venne donato al Museo Tridentino di Scienze Naturali. Poche settimane dopo la sua morte fu data quindi disposizione per il trasporto degli exsiccata dall'Istituto sperimentale per la Cerealicultura di Bergamo dove erano precedentemente conservati.

Le raccolte pteridofitiche (1888-1974) riguardano principalmente la Lombardia, la Campania, il Lazio e le Puglie. Sostanziosi contributi sono pervenuti da numerosi collaboratori (R. Agostini, E. Allegri, Carlo Alzona, E. Cornaz, Ferri, Gavelle, A. Hofmann, G. Kiem, Jsnenghi, Malato-Beliz, S. Pignatti, Pietro Rossi, Stefani, GB. Traverso).

Alcuni esemplari, soprattutto di pteridofite esotiche provenienti da esemplari coltivati o dall'estero, sono pure presenti in erbario, ma non sono stati rivisti nel presente lavoro, limitandoci, per essi, ad un elenco riportante il nome assegnato dal Fenaroli quando presente. Un buon numero di campioni riguardanti il territorio Bormiese, datati ante 1900, provengono dall'Erbario di M. Longa, come risulta dal cartellino originale, e sono stati inglobati nella collezione con indicazione della provenienza.

I campioni si presentano in buono stato e sono contenuti in cartelle insieme ai vari biglietti di revisione. Il cartellino, probabilmente compilato dall'autore, tiene conto della revisione fatta per alcuni generi da F. Von Tavel (1863-1941) e per il genere *Polypodium* da Adriano Fiori. Purtroppo gli esemplari non sono spillati e quelli contenuti nella stessa cartella provengono a volte da località diverse in modo che risulta difficile trovare una corrispondenza univoca tra quanto scritto sul cartellino e i campioni stessi. Nonostante esistano le cartelle ed i cartellini, mancano alcuni esemplari di *Ceterach* che furono inviati a Vida in Ungheria per la determinazione a livello sottospecifico. Una lettera autografa di Fenaroli in risposta a Vida, conservata all'interno di una cartella, acconsente al trattenimento di alcuni di questi reperti.

La nomenclatura adottata è quella proposta nella Checklist of European Pteridophytes (DERRICK, JERMY & PAUL, 1987). L'elenco viene proposto in ordine sistematico di famiglie e la numerazione si riferisce all'ordine secondo il quale sono state rinvenute le singole cartelle nell'ambito dei faldoni.

#### **Abbreviazioni:**

(cart. or.) usata se la cartella contiene un reperto proveniente da altro erbario conservante il cartellino originale.

(cart. rev.) usata se la cartella contiene biglietti di revisione seguita dal nome del revisore.

#### **Avvertenze:**

Dopo la determinazione (in grassetto) viene riportata la trascrizione integrale del cartellino dattiloscritto dal Fenaroli e in corsivo le eventuali note.

**ELENCO DELLE FAMIGLIE E DELLE SPECIE  
IN ORDINE SISTEMATICO**

**LYCOPODIACEAE BEAUV. Ex MIRBEL**

**Huperzia selago (L.) BERNH. ex SCHRANK et C. F. P MART.**

sub *Lycopodium selago* L.

- N. 1 Barzio (Valsassina) nei boschi freschi sovrastanti legit P. Rossi. Ago. 1937 (cart. or.)
- N. 2 Valtellina: al Passo d'Emet, 2200 m e sopra Motta, 1900 m legit GB. Traverso. Sept. 1903 (cart. or.)
- N. 3a Col d'Olen al Corno Rosso, alt. 2900 m
- N. 3b Lago Bianco al Baitone
- N. 3c Val Salarno (Gr. Adamello), alt. 2000-2600 m
- N. 3d Passo Gavia legit L. Fenaroli Lug.-Ago. 1921  
*Nota: la cartella contiene numerosi campioni indistinti per località di provenienza.*
- N. 4 Passo di Fargorida (Gr. Adamello) alt. 2800 m legit Dr. C. Alzona 15 Ago. 1916 (cart. or.)
- N. 5 Bormiese a Plaghera, Tresero, etc. alt. 2000-2500 m legit M. Longa Lu. 1888-89 (cart. or.)

**Lycopodium annotinum L.**

- N. 6 Nel gruppo delle Grigne legit L. Fenaroli Ago. 1922
- N. 7 In Val Malga da Casc. Plaz a Malga Premassone (Gr. Adamello) legit L. Fenaroli Ott. 1925
- N. 8 Bormiese ad Areit, Plaghera, Bosco del Conte, etc.; alt. 2000-2300 m legit M. Longa Lu. 1888-89 (cart. or.)
- N. 9 Gruppo di Brenta legit L. Fenaroli
- N. 10 Tirol: Memingerkette legit L. Fenaroli Lu. 1936

**Lycopodium clavatum L.**

- N. 11 In Val Malga a Malga Premassone (Gr. Adamello) legit L. Fenaroli Ago. 1922
- N. 12 Alpi Aurine, in Valle Aurina, sopra la località Kasern, nei pascoli leg L. Fenaroli 7 Lug. 1964
- N. 14 Canada, New Brunswick: in the woods near the Expt. Station Federicton, N.B. legit L. Fenaroli Sept. 1954

sub fo. *momostachyum* Desv.

- N. 13 Bormiese in Val Viola a Dosdè legit L. Fenaroli Lu. 1924  
*Nota: la cartella contiene anche dei campioni di **Huperzia selago** (L.) BERNH. ex SCHRANK et C. F. P MART.*

**Diphasiastrum complanatum** (L.) J. HOLUB

sub *Diphasium complanatum* (L.) Rothm. (= *L. anceps* Wallr.)

- N. 15 Appennino Ligure: tra le rocce della vetta del Monte Penna legit A. Hofmann 12 Ott. 1963

**Diphasiastrum tristachyum** (PURSH) J. HOLUB

sub *Lycopodium complanatum* L. var. *chamaecyparissius*  
A. Br. = *L. tristachyum* (Pursh.) Rothm.

- N. 16 Brughiera di Mozzate (Alta Lombardia) legit L. Fenaroli Giu. 1923  
sub *Lycopodium complanatum* L. ssp. *chamaecyparissius* (A. Br.) Doll
- N. 17 Prealpi Orobiche: sui colli sopra Foresto sparso, terre rosse di Monte Sega, legit L. Fenaroli Apr. 1960
- N. 18 Prealpi Orobiche: al Gandosso, in terreni acidi, legit L. Fenaroli Giu. 1958

**Diphasiastrum alpinum** (L.) J. HOLUB

sub *Lycopodium alpinum* L.

- N. 19a Bormiese a Trepalle, alt. 2300 m legit M. Longa Lu.-Ago. (cart. or.)
- N. 19b Bormiese in Val Cedeh, legit L. Fenaroli  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*
- N. 20 Canada, New Brunswick: Woods near the Exp. Station Fredericton, N.B. legit L. Fenaroli Sept. 1954

**SELAGINELLACEAE WILLK.**

***Selaginella selaginoides*** (L.) P. BEAUV. ex SCHRANK et C. F. PMART.

sub *Selaginella selaginoides* (L.) Link

- N. 23 Lago Baitone (Gr. Adamello) legit L. Fenaroli Ago. 1923
- N. 24a Bormiese al Braulio, etc. alt. 1200-2400 m legit M. Longa Lu.-Ago. (cart. or.)
- N. 24b Bormiese in Val Viola legit L. Fenaroli  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*

***Selaginella helvetica*** (L.) SPRING

sub *Selaginella helvetica* Spr.

- N. 25 Alpi Retiche: a Campodolcino, 1300 m legit GB. Traverso Ag. 1903 (cart. or.)

sub *Selaginella helvetica* (L.) Link

- N. 26a Ponte in Val Savio (Gr. Adamello) legit L. Fenaroli Ago. 1922  
N. 26b Boazzo legit L. Fenaroli Mar. 1925  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*  
N. 27 Bormiese legit M. Longa Lu. 1888-89 (cart. or.)  
N. 28 Lombardia: costine erbose nel greto del Fiume Serio a valle di Seriate (prov. Bergamo) legit L. Fenaroli Mag. 1956

***Selaginella denticulata* (L.) SPRING**

sub *Selaginella denticulata* Spring.

- N. 29 Campania: ingresso della Grotta di Pertosa (prov. Salerno). leg. L. Fenaroli Ott. 1951  
*Nota: la cartella non contiene alcun campione.*  
N. 30 Campania: Ischia (Isola d') legit L. Fenaroli 20 Jun. "53

**ISOETACEAE DUMORT.**

***Isoetes histrix* BORY**

- N. 33 Lazio: nella Foresta Demaniale di Sabaudia legit R. Agostini 23 Apr. 1965

***Isoetes lacustris* L.**

- N. 35 Francia: nei Vosgi, Lago di Gérardmer, misit Gavelle, leg. ... 19.VIII.1967  
sub *Isoetes lacustris* L.  
N. 34 Massif Central au Mont Dore legit L. Fenaroli Lu. 1927 Oss. Cfr. Heribaud

**EQUISETACEAE L.C.M. RICHARD EX DC.**

***Equisetum sylvaticum* L.**

- N. 36 Bormiese in Val Viola legit L. Fenaroli Giu. 1924  
N. 37 Trentino: Val Meledrio legit P. Rossi (cart. or.)

***Equisetum arvense* L.**

- N. 38a Milano dintorni  
N. 38b Tavernola leg L. Fenaroli Apr. 1921  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*  
N. 39a Milano dintorni

- N. 39b Tavernola leg L. Fenaroli Ott. 1920  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*
- N. 40 Canton Ticino: tra Lumino e San Vittore lungo la ferrovia retica legit L. Fenaroli 1964
- N. 41 Bormiese legit M. Longa
- N. 42 Valsugana: in Val di Sella (TN) sopra a Malga Ceschi (1000 m) legit R. Agostini 27 Ago. 1962
- N. 43 unde? legit L. Fenaroli.  
*Nota: la cartella contiene anche un fusto sterile di **Equisetum telmateja** EHRH.*

### **Equisetum palustre L.**

- N. 44 Fiume Ticino alle prese del Canale Villoresi presso Vizzola legit L. Fenaroli Giu. 1925
- N. 45 Lombardia: Prov. di Brescia: nella torbiera di Jseo legit L. Fenaroli 17 Mag. 1953
- N. 46a Pian di Macesso (Gr. Adamello) legit L. Fenaroli Ago. 1922
- N. 46b Lago d'Iseo in Val di Vigolo legit L. Fenaroli. Giu. 1923  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*
- N. 47 Valsugana: in Val di Sella (TN) lungo il Torr. Moggio legit R. Agostini 22 Ago. 1963  
*Nota: la cartella contiene anche un campione di **Equisetum variegatum** SCHLEICHER.*

### **Equisetum telmateja EHRH.**

sub *Equisetum maximum* Lam.

- N. 48 Nel Pian Camuno legit L. Fenaroli Mag. 1925

### **Equisetum fluviatile L.**

sub *Equisetum limosum* L.

- N. 49 Alpi Retiche: Oberengadin, Silsersee 1800 m legit L. Fenaroli 28 Ago. 1962
- N. 50 Puglie: in Gargano, alla Punta delle pietre nere (est del canale), legit L. Fenaroli 18 Mag. 1960
- N. 51 Puglie: in Gargano, tra le dune di Torre del Fortore legit L. Fenaroli 18 Mag. 1960

### **Equisetum ramosissimum DESF.**

- N. 52a Sarnico (Lago d'Iseo)
- N. 52b Pavia legit L. Fenaroli Apr. 1923  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*
- N. 53 Puglie: in Gargano, a Santa Maria di Merino presso Vieste legit L. Fenaroli, Kolner-Exk. Mag. 1959

N. 54 Calabrie: fossati al margine della strada statale presso Trebisacce (Cosenza) legit L. Fenaroli Giu. 1957

N. 56 Ungheria: Kecskemét,csalános legit ... Mag. 1924  
*Nota: sul cartoncino su cui è fissato il campione compare la scritta: Equisetum ramosissimum - rosz,száraz homok - Kecskemét, Ksalános 1934.V/15.  
È probabile che ci sia stato un errore di trascrizione della data da parte del Fenaroli.*

N. 57 Unde? legit L. Fenaroli

sub Equisetum ramosissimum DESF. fo. polystachyum Lueress.

N. 55 Calabrie: fossi ai margini della strada statale presso Trebisacce (Cosenza) legit L. Fenaroli Giu. 1957

### **Equisetum hyemale L.**

N. 58 Rive del Lago d'Iseo presso Sarnico legit L. Fenaroli Apr. 1923

### **Equisetum x moorei Newman**

sub x Equisetum samuelsonnii W. Koch (= E. hiemale x ramosissimum)

N. 60 Canton Ticino: Val Mesolcina, tra Lumino e S. Vittore, argini della ferrovia retica, legit L. Fenaroli 1964

*Nota: nella cartella è contenuta una cartolina di conferma con un campione a legit Becherer proveniente dalla stessa località, inoltre contiene la copia di una lettera del Fenaroli a Becherer dove vengono espressi i dubbi sulla iniziale determinazione (da parte del Fenaroli) dei campioni come E. hyemale.*

### **Equisetum variegatum SCHLEICHER**

N. 62 Alpi Graje: nella palude del Combal (Valle d'Aosta) legit L. Fenaroli Ago. 1959

N. 63 Bormiese in val Fraele alt. 1200-2000 m legit M. Longa Giu-Ago (cart. or.)

N. 64 Dimaro (Va d Sole) legit L. Fenaroli Mag. 1926

*Nota: i campioni sono sterili.*

N. 65 Campania: presso Scauri (Formia), luoghi depressi umidi dietro le dune litoranee legit R. Agostini 6 Giu. 1960

sub Equisetum hyemale L.

N. 59 Dolomiti: presso Primiero in Valle dei Canali (Tonadico), 1040 m leg. L. Fenaroli 5 Lug. 1963

sub Equisetum variegatum Schleicher var. caespitosum Doell.

N. 61 Valsassina legit L. Fenaroli

**Equisetum scirpoides** MICHX.

- N. 66 Hohe Tauern: Vorfeld della Pasterze in loc. Margaritzen legit L. Fenaroli Lu. 17, 1956 XI. I.P.E.

**OPHIOGLOSSACEAE** (R. BR.) AGARDH

**Ophioglossum vulgatum** L.

- N. 67 Svizzera, nel Cantone di Vaud, a Concise legit A. Gailles Giu. 1897 (cart. or.)  
N. 68 Francia: nelle Alpi Marittime, nelle pinete di La Ferriere loc. La Civadiereleg. Gavelle 7 Lug. 1968 (cart. or.)

**Ophioglossum lusitanicum** L.

sub *Ophioglossum vulgatum* L. ssp. *Polyphyllum* A. Br. Var. *intermedium* (Vigineix) Rouy

- N. 69 Francia: nei Monti Maori (Var) leg. Gavelle 12 Mag. 1963 (cart. or.)

**Botrychium lunaria** (L.) SWARTZ

sub *Botrychium lunaria* Sw.

- N. 70 Prealpi Lombarde: Grigne legit L. Fenaroli  
N. 71 Alpi Orobiche: Monte Legnoncino, terr. Acido legit L. Fenaroli Ago. 1959  
N. 72 Prealpi Bresciane: al monte Tremalzo legit L. Fenaroli Giu. 1955  
N. 73 Prealpi Bresciane: pascoli a occidente del Passo di Nota legit L. Fenaroli 20 Giu. 1964  
N. 74 Alpi (Leptontine) del Vallese: Alp Frid sopra Ernen legit L. Fenaroli 2 Giu. 1962  
N. 75 Alpi Retiche: al passo dello Spluga. legit L. Fenaroli Set. 1928 et Set. 1955  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per data di raccolta.*  
N. 76 Alpi Retiche: Bormiese in Val Viola alt. 1500-2000 m leg M. Longa Lu. 1888-89  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per data di raccolta.*  
N. 77 Alpi Retiche: Ofenpass (Il Fuorn) in Engadina legit L. Fenaroli

**OSMUNDACEAE** BERCHTOLD & J. PRESL

**Osmunda regalis** L.

- N. 78 Prealpi Varesine: Valganna a Vassera legit L. Fenaroli Giu. 1922  
N. 79 Prealpi Varesine: Lago Maggiore sopra Maccagno legit L. Fenaroli Mag. 1926  
N. 80 Alpi Orobiche: sopra Dervio (Lago di Como), solo siliceo legit L. Fenaroli Ago. 1959



N. 81 Toscana: Torbiera di Orentano (Prov. Firenze) legit N. Passerini e R. Pampanini Mag. 1920 ex Fl. It. Ex. N. 2041 (cart. or.)

sub *Osmunda regalis* L. var. *pumila* Milde

N. 82 Francia: nell'Esterel, rupi di Miramar (Dip. Var) leg. Gavelle 17 Giu 1968 (cart. or.)

### SIINOPTERIDACEAE KOIDZ

#### **Cheilanthes pteridioides** (REICHARD) C. CHR.

sub *Cheilanthes fragrans* (L. f.) Swartz

N. 84 Campania: presso Positano, in loc. la Calcara leg L. Fenaroli 25 Apr. 1965

N. 85 Puglie: in Gargano, sulle rupi in Valle della Vecchia leg L. Fenaroli 10 Mag. 1971

N. 86 Puglie: in Gargano a Manfredonia leg S. Pignatti 26-29 Apr. 1962

#### **Notholena marantae** (L.) DESV.

sub *Notholaena marantae* (L.) R. Br.

N. 87 Alto Adige: sopra Bolzano legit G. Kiem 1958

sub *Cheilanthes marantae* (L.) Desv. = *Notholaena marantae* R. Br.

N. 88 Emilia: al Passo del Penice, nello sfasciame di porfiriti (Val Trebbia) leg L. Fenaroli Mag. 1959

sub *Notholaena marantae* R. Br.

N. 89 Toscana: Monte Ferrato pr. Prato alt. 100-150 m legit ... Ex Fl. It. Ex num. 201, 2 Lug 1901

#### **Adiantum capillus-veneris** L.

N. 92 Bormio, presso le Fonti termali, alt. 1350 m legit M. Longa Lug. 1888-89 (cart. or.)

N. 93 Puglie: in Gargano, rupi della necropoli di Salata pr. Vieste legit L. Fenaroli Apr. 1959

sub *Adiantum capillus-veneris* L. *typicum*

N. 90 Lago d'Iseo, al Bogn di Zorzino leg L. Fenaroli Giu 1921, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: il cartellino porta una aggiunta autografa: "id., Tavernola nel Rio Roggino." ma i campioni sono indistinti per località.*

sub *Adiantum capillus-veneris* L. var. *incisum* Moore

N. 91 Lago d'Iseo, al Bogn di Zorzino leg L. Fenaroli Giu. 1921, teste v. Tavel. (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Adiantum capillus-veneris* L. formae cultae

- N. 94 *Nota: la cartella contiene 4 campioni senza indicazioni di località di raccolta e di raccoglitore.*
- N. 95 *Nota: la cartella contiene 2 campioni senza indicazioni di località di raccolta e di raccoglitore.*
- N. 96 *Nota: la cartella contiene 2 campioni con annotazione: "lunulatum Burm" senza indicazioni di località di raccolta e di raccoglitore.*

**Cryptogramma crispa** (L.) R. BR. In HOOKER

sub *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.

- N. 102 Alpi Retiche: nei Grigioni, in Valle del Reno posteriore, alla Roflaschlucht Schluxht legit L. Fenaroli 28 Lug. 1964
- N. 103 Alpi Retiche: Val di Brate (Adamello) Conca del Baitone legit L. Fenaroli Ago. 1922

**Anogramma leptophylla** (L.) LINK

- N. 105 Campania: pendici del Monte Faito, in loc Quisisana, sopra Castellamare di Stabia su muri ombrosi nel castagneto legit L. Fenaroli 28 Apr. 1965
- N. 106 Campania: a Pugliano (Pr. Napoli) legit L. Fenaroli Gen. 1957
- sub *Gymnogramme leptophylla* Desv.
- N. 107 Campania: a Sorrento muri legit E. Cornaz 8 Ago. 1893
- N. 108 Campania: Ischia legit L. Fenaroli 20 Giu. 1953
- N. 109 Sardegna: nell'Inglesiente a Flumini-Maggiore, su rupi stillicidiose legit L. Fenaroli 11 Mar. 1961
- N. 110 Francia: Maures de Tanneron, presso Pégomas (Var) leg. Gavelle, 30 Mar. 1967 (cart. or.)

**PTERIDACEAE REICHENB.**

***Pteris cretica* L.**

- N. 97 Lago di Como, a monte della strada provinciale a Sud di Nesso legit L. Fenaroli Feb. 1923

***Pteris vittata* L.**

- N. 98 Campania: presso Positano legit L. Fenaroli et R. Agostini 25 Apr. 1965

## DENNSTAEDTIACEAE PICHI-SERM.

### **Pteridium aquilinum** (L.) KUHN

- N. 112 Bormiese a Isolaccia alt. 1500 m legit M. Longa Lug.-Ago. 1888-89 (cart. or.)  
sub *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var *lanuginosum* Luerssen
- N. 111 Sellero, Pisogne (Valcamonica) legit L. Fenaroli Giu. 1921  
sub *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var *latiusculum* (Desv.) Underw.
- N. 113 Canada: Montreal Park, a monte della Mc Gill University legit L. Fenaroli Sett. 1958
- N. 114 Canada: nella Prince Edward Island, boschi del settore occidentale leg. L. Fenaroli 17 Sett. 1964

## THELYPTERIDACEAE PICHI-SERM.

### **Thelypteris palustris** SCHOTT

sub *Dryopteris thelypteris* A. Gray (= *Aspidium thelypteris* Sw.)

- N. 115 Pato S. Pietro, loc. Frigera nel Gruppo delle Grigne legit P. Rossi  
sub *Thelypteris palustris* Schott (= *Polystichum thelypteris*)
- N. 116 Lago d'Iseo: nella torbiera di Iseo presso il deposito della torba leg L. Fenaroli 12 Ago. 1971  
sub *Thelypteris palustris* Schott (= *Polystichum thelypteris* (L.) Roth)
- N. 117 Val Camonica: al Lago Moro presso Capolago (prov. Brescia) leg L. Fenaroli 1965

### **Oreopteris limbosperma** (BELLARDI ex ALL.) J. HOLUB

sub *Dryopteris oreopteris* (Ehrh.) Maxon (= *Aspidium montanum* Ascherson)

- N. 118 Gruppo delle Grigne a Bajedo legit P. Rossi
- N. 120 Gruppo delle Grigne a Bajedo legit P. Rossi
- N. 121 Gruppo dell'Adamello in Val Malga leg L. Fenaroli Ago. 1922  
sub *Dryopteris oreopteris* (Ehrh.) Maxon
- N. 119 Prealpi Orobiche: al Gandosso, in terreni acidi leg. L. Fenaroli Giu. 1958

### **Phegopteris connectilis** (MICHX) WATT

sub *Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson

- N. 122 Appennino Ligure: al Monte Penna, tra le rupi della vetta e nella faggeta leg A. Hofmann 5 Lug. 1963  
 sub *Phegopteris vulgaris* Mett. (= *Aspidium phegopteris* Baumg.)
- N. 123 Gruppo dell'Adamello: in Val Malga, Val Salarno e Conca del Baitone alt. 2000 m legit L. Fenaroli Lug.-Ago. 1921  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*

### ASPLENIACEAE METT. Ex A. B. FRANK

#### **Asplenium trichomanes** L.

- N. 124 Lago d'Iseo a Tavernola - Erba legit L. Fenaroli 1921, 7  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*
- N. 125 Lazio: a Terracina, mura del tempio di Giove Anxur legit L. Fenaroli 16 Lug. 1961
- N. 126 Portogallo: nell'Algarve, tra Moncique e Alferce legit Malato-Beliz 25 Apr. 1956 sub N. 3131 (cart. or.)

#### **Asplenium viride** HUDSON

- N. 127 Prealpi Orobiche: alla Cornagiera (Corni d'Aviatico) leg L. Fenaroli Apr. 1955
- N. 128 Prealpi Orobiche: Tavernola s. Lago d'Iseo legit L. Fenaroli, testev. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- N. 129 Alpi Retiche: Campodolcino, 1300 m leg GB. Traverso Ago. 1903 (cart. or.)
- N. 130 Alpi Retiche: nelle Valli Bormiesi legit M. Longa Giu.-Lug. 1888-89 (cart. or.)
- N. 131 Pennine Col d'Olen al M. Rosa 2900-3000 m leg L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
 sub *Asplenium viride* Huds. versus var. *incisum* Bern.
- N. 132 Prealpi Orobiche: Val Taleggio leg L. Fenaroli Ott. 1921 (cart. rev.) v. Tavel.  
 sub fo. *furcatum* Geisenh.
- N. 133 Prealpi Lombarde: nel Gr. delle Grigne leg P. Rossi (cart. or.)

#### **Asplenium lanceolatum** (?)

- N. 134 *Nota: la cartella non contiene alcun campione, è dunque impossibile sinonimizzare il reperto con **Asplenium fontanum** (L.) BERNH. IN SCHRADER, **Asplenium obovatum** VIV. oppure **Asplenium billoti** F. W. SCHULTZ.*

#### **Asplenium fissum** KIT Ex WILLD.

- N. 135 *Nota: la cartella non contiene alcun campione.*

**Asplenium adulterinum MILDE**

- N. 136 Stiria: a Kircdorf sotto il Kirchkogel e di fronte a Parnegg (valle della Mur), su serpentino legit L. Fenaroli Lu. 25, 1956 XI. I. P. E.

**Asplenium septentrionale (L.) HOFFM.**

- N. 139 Alpi Retiche: in Valtellina, a Sondrio legit L. Fenaroli Lug. 1924

- N. 140 Alpi Retiche: nel Bormiese legit M. Longa

sub *Asplenium septentrionale* L.

- N. 137 Alpi Retiche: Campodolcino, 1050 m legit GB. Traverso Sept-1903 (cart. or.)

- N. 138 Alpi Retiche: nel Gruppo dell'Adamello, in Val Savio a Ponte legit L. Fenaroli Ago. 1922

**Asplenium x alternifolium WULFEN IN JACQ.**

sub *Asplenium breynii* Retz (= *A. germanicum* Weis.) = (*A. sept.* x *A. trichomanes*)

- N. 141 Alpi Lepontine: Centovalli (Lago Maggiore) legit E. Allegri

- N. 142 Alpi Retiche: in Valtellina, a Sondalo legit L. Fenaroli Lug. 1924 teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

**Asplenium fontanum (L.) BERNH.**

- N. 143 Giura: Roche de l'Hermitage sopra Neuchatel su rupi calcaree legit E. Cornaz 11 Nov. 1877 (cart. or.)

**Asplenium obovatum VIV.**

- N. 144 Campania: rupi a Cuma leg R. Agostini et L. Fenaroli 9 feb. 1961

**Asplenium ruta-muraria L.**

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var *brunfelsii* Heufl.

- N. 149 Alpi Retiche: in Valtellina a Bolazo legit L. Fenaroli Giu. 1924, teste F. v. Tavel (spore assenti) (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *subtenuifolium* Christ

- N. 162 Alpi Retiche: in Valtellina, a Sondalo leg L. Fenaroli Lug. 1924 teste v. Tavel (spore assenti) (cart. rev.) v. Tavel.

- N. 167 unde legit L. Fenaroli (spore assenti)

**Asplenium ruta-muraria** L. subsp. **ruta-muraria**

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *brunfelsii* Heufl.

- N. 146 Prealpi Orobiche: Val Taleggio e Culma di S. Pietro legit L. Fenaroli Apr. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*

- N. 147 Prealpi Orobiche: Lago d'Iseo tra Riva e Castro legit L. Fenaroli Mag. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*

- N. 148 Prealpi Orobiche: Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *brunfelsii* Heufl. *Lusus microphyllum* Wallr.

- N. 150 Alpi Retiche: Valtellina in Valdisotto legit L. Fenaroli Giu. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *brevifolium* Roth

- N. 151 Prealpi Orobiche: in Val Taleggio a Olino legit L. Fenaroli Mar. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *pseudogeranicum* Heufl.

- N. 152 Prealpi Orobiche: in Valle Imagna a Capizzone legit L. Fenaroli Lug. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

- N. 153 Prealpi Orobiche: in Valle Imagna a Boazzo legit L. Fenaroli Ago. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

- N. 154 Prealpi Orobiche: in Val Brembilla legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

- N. 155 Alpi Retiche: Bormio legit L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

- N. 156 Campione senza loco legit L. Fenaroli. (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *lanceolum* Christ

- N. 157 Prealpi Orobiche: Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Asplenium ruta-muraria* L. var. *leptophyllum* Wallr.

- N. 163 Prealpi Orobiche: Val Brembilla, Valle Imagna a Capizzone leg L. Fenaroli Mar. Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*

- N. 164 Prealpi Orobiche: Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. versus var. *angustifolium* Haller fil.

- N. 165 Prealpi Orobiche: Valle Imagna a Boazzo, legit L. Fenaroli Mar. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *angustifolium* Haller fil.

- N. 166 Prealpi Orobiche: Valle Imagna a Capizzone, Val taeggio da Olinò a Boazzo leg. L. Fenaroli Mar. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*

***Asplenium ruta-muraria* L. subsp. *dolomiticum* LOVIS et REICHSTEIN**

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *brunfelsii* Heufl.

- N. 145 Prealpi Orobiche in Valle Imagna ad Almenno, Boazzo, Streppa e Capizzone leg. L. Fenaroli Mar. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*

sub *Asplenium ruta-muraria* L. versus var. *ellipticum* Christ

- N. 158 Prealpi Orobiche: Valle Imagna a Boazzo legit L. Fenaroli Mar. 192, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *ellipticum* Christ

- N. 159 Prealpi Orobiche: Valle Imagna a Boazzo legit L. Fenaroli Mar. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *ellipticum* christ versus var. *subtenuifolium* Christ

- N. 160 Prealpi Orobiche: Valle Imagna a Boazzo legit L. Fenaroli Mar. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *subtenuifolium* Christ

- N. 161 Prealpi Orobiche in Valle Imagna a Boazzo e Streppa leg. L. Fenaroli Mar. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene i campioni indistinti per località di provenienza.*

***Asplenium adiantum-nigrum* L.**

- N. 169 Alpi Marittime: nella Valle del Varo (Francia) legit L. Fenaroli Ago. 1955

- N. 170 Francia: in Bretagna, a Floudaniel legit L. Fenaroli Lug. 1956

sub *Asplenium adiantum-nigrum* var. *lancifolium* Heufl.

- N. 168 Prealpi Comasche: a Erba legit L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

***Asplenium cuneifolium* Viv.**

- N. 171 Appennino Ligure: tra le rocce del Monte Aiona (Gr. del Monte Penna) legit A. Hofmann Ago. 1961

sub *Asplenium cuneifolium* Viv. (= *A. serpentinii* Tausch)

- N. 173 Stiria: a Kirchdorf sotto il Kirchhogel, di fronte a Pernegg (valle della Mur), su serpentino legit L. Fenaroli Lug. 25, 1957 XII. P. E.

**Asplenium onopteris L.**

sub *Asplenium cuneifolium* Viv.

- N. 172 Campania: Ischia legit L. Fenaroli 20 Jun. "53

**Asplenium jahandiezii (LITARD) ROUY**

- N. 174 Francia: alle Gorges du Verdon, rupi di Porte St. Jean (Brasses-Alpes) leg. Gavelle 20 Giu. 1968 (cart. or.)

**Ceterach officinarum WILLD.**

sub *Ceterach*

- N.183 Puglie: in Gargano, nella faggeta di Umbra, 750 m legit R. Agostini 3 Lug. 1964  
*Nota: campioni assenti. Si deduce che siano stati trattenuti da Vida come risulta dalla corrispondenza contenuta in copia nella cartella N. 185.*

- N. 186 Terracina: tra l'Ospedale e il Tempio, su rupi calcaree ai margini della strada LF 26 VI "67

sub *Ceterach officinarum* DC.

- N. 181 Campania: sui muri a secco nel bosco alle pendici del M.te Faito sovrastanti Castellamare di Stabie legit L. Fenaroli 28 Apr. 1965  
*Nota: campioni assenti. Si deduce che siano stati trattenuti da Vida come risulta dalla corrispondenza contenuta in copia nella cartella N. 185.*

- N. 182 Campania: presso Positano, in loc. La Calcara legit L. Fenaroli 25 Apr. 1965  
*Nota: campioni assenti. Si deduce che siano stati trattenuti da Vida come risulta dalla corrispondenza contenuta in copia nella cartella N. 185.*

- N. 185 Sardegna: presso genna Silana legit L. Fenaroli 20 Mag. 1965  
*Nota: la cartella contiene solo una piccola fronda di Ceterch e copia di due lettere, una da parte di Vida (26/05/1965) che chiede autorizzazione al Fenaroli di trattenere alcuni campioni di Ceterach e la risposta (31/05/1965) che acconsente al trattenimento.*

sub *Ceterach officinarum* Lam. & Dc.

- N. 178 Tavernola sul Lago d'Iseo legit L. Fenaroli

**Ceterach officinarum WILLD. subsp. officinarum**

sub *Ceterach officinarum* Lam. et DC. typicum

- N. 175 Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. Rev) Vida 1965, tetraploid.



sub *Ceterach officinarum* Lam. et DC. var. *crenatum* Moore

- N. 176 Lago d'Iseo a Tavernola, Valle Imagna, Erba legit L. Fenaroli, 1921, 8, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. Rev)Vida 1965, tetraploid.  
*Nota: Il cartrellino di revisione risulta tagliato asportando il nome del precedente revisore.*

sub *Ceterach officinarum* Lam. et DC. var. *sinuosum* Baeske

- N. 177 Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. Rev)Vida 1965, tetraploid.  
*Nota: Il cartellino di revisione risulta tagliato asportando il nome del precedente revisore.*

***Ceterach officinarum* WILLD. subsp. *bivalens* D. E. MEYER**

sub *Asplenium javorkaeum* Vida

- N. 179 Lazio: a Tivoli nella Forra dell'Aniene, su rupi ombrose (Villa Gregoriana) legit L. Fenaroli 14 Ott. 1961 (cart. Rev)Vida 1965, diploid.  
N. 180 Puglie: in Gargano a Monte Spigno legit L. Fenaroli e M. Grilli 6 Ago. 1960 (cart. Rev)Vida 1965, diploid.  
N. 184 Campania: presso Positano, in loc. La Calcara legit L. Fenaroli 25 Apr. 1965  
*Nota: campioni assenti. Si deduce che siano stati tratti da Vida come risulta dalla corrispondenza contenuta in copia nella cartella N. 185.*

***Phyllitis scolopendrium* (L.) NEWMAN**

- N. 187 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Giu. 1921  
N. 188 Prealpi Orobiche: in Val Rossa (Bassa Val Seriana, in vers. sin.) leg L. Fenaroli Apr. 1956

***Phyllitis sagittata* (DC.) GUINEA et HEYWOOD**

sub *Phyllitis hemionitis* Sw.

- N. 189 Toscana: M.te Argentaro (Grosseto) ex Fl. It. Ex. n.202 Apr. 1905  
N. 190 Lazio: a Terracina sulle mura del tempio di Giove Anxur legit L. Fenaroli 16 Lug. 1961

***Phyllitis hybrida* (MILDE) C. CHR.**

sub *Phyllitis hybrida* Milde

- N. 191 Quarnero: nell'Isola di Arbe, ad Arbe sui musci ombrosi; identificate N. 6 stazioni; questi esemplari provengono dalla stazione di Ulica rade Koncara 15, la più ricca e più bella! leg. L. Fenaroli e E. Hausen 19 Lug. 1963

**WOODSIACEAE (DIELS) HERTER**

**Athyrium filix-foemina (L.) ROTH**

- N. 192 Puglie: in Gargano, Foresta Umbra, in località Cacatosto sotto Otri, rara legit R. Agostini, 8 Mag. 1971
- N. 196 Lombardia: presso Pavia, nel bosco ripale Guidi lungo il Ticino legit L. Fenaroli 3 Mag. 1968
- sub *Athyrium filix-foemina* (L.) Roth var. *fissidens* Doell.
- N. 193 Milano dintorni legit L. Fenaroli, Lug. 1921, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- N. 194 Grigne, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: due cartellini di revisione indistinti.*
- N. 195 Bormiese legit L. Fenaroli Lug. 1924 teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- sub *Athyrium filix-foemina* (L.) Roth var. *multidentatum* Doell.
- N. 197 Valsassina legit L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

**Athyrium distentifolium TAUSCHEX OPIZ**

sub *Athyrium alpestre* (Hoppe) Rylands var. *fissidens* Luerssen

- N. 198 Bormiese a Piatta e a Coste d'Alute legit L. Fenaroli Ago. 1924 teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- N. 199 Conca del Baitone leg L. Fenaroli Ago. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- sub *Athyrium filix-foemina* (L.) Roth var. *fissidens* Doell. versus var. *dentatum* Luerssen
- N. 200 Conca del Baitone al Pian del lago alt. 2300 m legit L. Fenaroli Ago. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- sub *Athyrium alpestre* (Hoppe) Rylands var. *multidentatum* Luerssen
- N. 201 Conca del Baitone alt. 2400 m legit L. Fenaroli Ago. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- N. 202 Val Malga (Adamello) legit L. Fenaroli Ago. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: due cartellini di revisione indistinti.*
- sub *Athyrium alpestre* (Hoppe) Nyl.
- N. 204 Prealpi Bresciane al Giogo della Bala legit L. Fenaroli Ago. 1962

**Cystopteris fragilis (L.) BERNH. IN SCHRADER**

sub *Cystopteris fragilis* Milde

- N. 208 unde ?  
*Nota: alcuni campioni senza altre indicazioni.*

- N. 209 Lago d'Iseo, presso Tavernola legit L. Fenaroli Lug. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene quattro campioni indistinti con un'unica etichetta raggruppante le seguenti varietà: a) var. anthriscifolia Koch; b) var. dentata Hooker; c) var. dentata Hooker; d) var. cynapifolia Koch; e) var. dentata Hooker.*

sub *Cystopteris fragilis* Milde var. *acutidentata* Doell.

- N. 205 Conca del Baitone, alt. 2400 m legit L. Fenaroli Ago. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- N. 206 Bormiese, muri, rupi e luoghi ombrosi, fino al Braulio legit M. Longa Giu.-Lug. "88-89, teste v. Tavel (cart. or.) (cart. rev.) v. Tavel.
- N. 207 Bormiese, da 1200 a 1800 m legit L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: numerosi campioni con due cartellini di revisione indistinti.*
- N. 211 Bormiese, salendo allo Stelvio legit L. Fenaroli, Ago. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- N. 212 M. Bronzone (Lago d'Iseo), alt. 1300 m legit L. Fenaroli, Ott. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Cystopteris fragilis* Milde var. *angustata* Koch.

- N. 210 Bormiese, salendo allo Stelvio alt. 2500 m legit L. Fenaroli 1924 teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel. sub *Cystopteris fragilis* Milde var. *anthriscifolia* Koch
- N. 213 Bormiese nel Braulio legit M. Longa Lug.-Ago., teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: nonostante il legit si riferisca a M. Longa manca il cartellino originario.*
- N. 214 Bormiese alt. 1700-1800 m legit M. Longa, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: nonostante il legit si riferisca a M. Longa manca il cartellino originario.*
- N. 215 Conca del Baitone alt. 2300 m legit L. Fenaroli Ago. 1923 teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene cinque fronde indistinte con due cartellini di revisione.*
- N. 216 Valle di Vigolo (Lago d'Iseo) alt. 500 m legit L. Fenaroli Ott. 1921 teste v. Tavel Borno (Valcamonica), alt. 1200 m legit L. Fenaroli Giu. 1923 teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene due fronde indistinte con un solo cartellino di revisione.*
- N. 217 Pasturo (Valsassina) legit L. Fenaroli Ago. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Cystopteris fragilis* Milde var. *dentata* Hook. fo, *furcata* Milde

- N. 218 Val Malga (Adamello) alt. 1500 m legit L. Fenaroli Lug. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Cystopteris fragilis* Milde var. *dentata* Hook. fo, *deltoides* Milde

- N. 219 legit L. Fenaroli, teste v. Tavel  
*Nota: la cartella contiene solo una fronda senza indicazioni di località.*

sub *Cystopteris fragilis* Milde var. *dentata* Hooker

- N. 220 Prealpi Bergamasche legit Jsnenghi 1950

- N. 221 Col d'Olen, alt. 2900 m legit L. Fenaroli Ago. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene tre fronde indistinte con tre cartellini di revisione.*
- N. 222 Alpi Cozie: al Colle delle Finestre (Val di Susa) legit L. Fenaroli Ago. 1957  
sub *Cystopteris filix-fragilis* Milde
- N. 223 Stiria; alla Kor-Alpe legit L. Fenaroli Lug. 24, 1956 XI. I.P.E.

***Cystopteris alpina* (LAM.) DESV.**

sub *Cystopteris fragilis* Milde ssp. regia Bernoulli

- N. 224 Bormiese, lungo la strada dello Stelvio alt. 1800-2500 m legit M. Longa Lu. (cart. or.)
- N. 226 Prealpi Bresciane: rupi lungo la strada dal Passo tremalzo a Nota legit L. Fenaroli 20 Lug. 1966  
sub *Cystopteris fragilis* Milde ssp. regia Bernoulli var. alpina Bernoulli
- N. 225 Pizzo Camino (V. Camonica), alt. 2400 m legit L. Fenaroli Ott. 1921, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
sub *Cystopteris fragilis* Milde ssp. regia Bernoulli var. fumariaeformis Koch
- N. 227 Bormiese, allo Stelvio legit L. Fenaroli Ago. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

***Cystopteris montana* (LAM.) DESV.**

- N. 228 Pizzo Camino (V. Camonica), alt. 2400 m legit L. Fenaroli Ott. 1921, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

***Woodsia ilvensis* (L.) R. BR.**

- N. 229 Francia: rupi della Valle di Casterino nei monti di tenda (Alpi Marittime) leg. Gavelle 12 Lug. 1966 (cart. or.)

***Woodsia alpina* (BOLTON) S. F. GRAY**

sub *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. ssp. alpina (Bolton) Asch.

- N. 230 Bormiese in val di Sotto e in Val Furva legit M. Longa Lug. 1888-89 (cart. or.)  
*Nota: la cartella contiene alcuni campioni indistinti per località di provenienza.*
- N. 231 Bormiese al M.te Confinale alt. 1200 a 1900 m legit M. Longa Lug.- Ago. (cart. or.)  
*Nota: la cartella contiene alcuni campioni indistinti per quota.*
- N. 232 Val Malga da Premassone al Baitone e Conca Baitone legit L. Fenaroli Sett. 1923 Ott. 1924  
*Nota: la cartella contiene numerosi campioni indistinti per località di provenienza.*

**Matteuccia struthiopteris (L.) TOD**

sub *Struthiopteris germanica* Willd.

- N. 233 Alpi Orobiche: in Val Paisco legit L. Fenaroli 28 Giu. 1953  
*Nota: la cartella contiene solo la fronda fertile.*
- N. 234 Carinzia: nella Lesachtal legit L. Fenaroli 28 Giu. 19 Lug. 1956 XI. Int. Pflgeogr. Ex K.  
*Nota: la cartella contiene solo la fronda fertile.*

**Gymnocarpium dryopteris (L.) NEWMAN**

- N. 286 Appennino Ligure: sulle rocce del Monte Penna legit A. Hofmann 29 Sett. 1963
- N. 289 Francia: nelle Alpi Marittime, in foresta ombrosa su rupi nell'Alta Valle del Boreon pr. St. Martin Vésubic (A-M) leg. Gavelle 1 Lug. 1968 (cart. or.)
- sub *Dryopteris linneana* C. Christensen (= *Phegopteris/Aspidium/dryopteris* (L.) Fée)
- N. 287 Val Malga (Adamello) Ago. 1921 Conca del Baitone leg. L. Fenaroli
- N. 288 Resècc, nel Bormiese fra i massi granitici, 2000 m leg. M. Longa Lug.-Ago. (cart. or.)

**Gymnocarpium robertianum (HOFFM.) NEWMAN**

sub *Dryopteris robertiana* C. Christensen (= *Phegopteris robertiana* A. Br.)  
(= *Aspidium robertianum* (Hoffm.) Luerssen)

- N. 290 Lago d'Iseo a Tavernola, Gruppo delle Grigne leg. L. Fenaroli  
*Nota: la cartella contiene alcuni campioni indistinti per località di provenienza.*
- sub *Thelypteris robertiana* (G. E. Hoffm) Slosson
- N. 291 Prealpi Bergamasche: nella valletta del Freddo di Monte Nà, macereti calcarei del Retico (Val Cavallina) legit L. Fenaroli 20 Mag. 1962
- N. 292 Borno, loc. Lovino (parc. 32 d) alt. 1040 m leg. L. Fenaroli
- sub *Dryopteris robertiana* C. Christensen
- N. 293 Braulio e Val del Gallo (Bormiese) ad rupes leg. M. Longa Giu.-Lug. 1888-89  
Oss.: non *Phegopteris dryopteris* Fée (cart. or.)
- N. 294 Valle del Frodolfo e Val Zebrù (Bormiese), nei luoghi sassosi più o meno calcarei da 1250 a 2000 leg. M. Longa Lug.-Ago. (cart. or.)
- sub *Thelypteris* (*Gymnocarpium*) *robertiana* C. Christensen
- N. 295 Karawanche: Savinja Dolina presso Solcava legit L. Fenaroli 28 Ago. 1971

**DRYOPTERIDACEAE R. - C. CHING**

**Polystichum setiferum (FORSKAL) WOYNAR**

sub *Polystichum aculeatum* (L.) Schott = *P. angulare* Kit.

- N. 235 Prealpi Orobiche: Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- N. 236 *Nota: la cartella contiene solo parti di fronda e due cartellini di revisione di v. Tavel e nessun cartellino del Fenaroli.*
- N. 237 Prealpi Orobiche: Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Polystichum setigerum* (Forsk.) Woyнар (= *P. angulare* Kit.)

- N. 238 Puglie: in Gargano, nei boschi legit A. Hofmann 1963

**Polystichum lonchitis (L.) ROTH**

- N. 239 Alpi Retiche: a Campodolcino, 1150 m leg. GB. Traverso Ag. 1903 (cart. or.)  
*Nota: la cartella contiene anche un campione di Polystichum aculeatum (L.) ROTH.*
- N. 240 Conca del Baitone (A. Retiche) - Val Malga (Alpi Retiche) - Pizzo camino (Pralpi Orobiche) - Col d'Olen (Alpi Pennine) legit L. Fenaroli Lug. e Ott. 1921  
*Nota: la cartella contiene alcuni campioni indistinti per località di provenienza.*
- N. 241 Alpi Retiche: Bormiese a Verva, Vago, Plaghera e Dossi legit M. Longa Lug.-Ago. 1888-89 (cart. or.)  
*Nota: la cartella contiene un solo campione nonostante il cartellino indichi più date e località.*
- N. 242 Alpi Retiche: Conca del Baitone (Gr. Dell'Adamello) legit L. Fenaroli
- N. 243 unde? legit L. Fenaroli

sub *Polystichum lonchitis* (L.) Roth fo. nova baitonense Fen.

- N. 244 Alpi Retiche: Conca del Baitone, sopra il Lago Rotondo, alt. 2600 m legit L. Fenaroli Ago. 1923  
*Nota: la cartella contiene anche la determinazione di F. v. Tavel.*

sub *Polystichum lonchitis* (L.) Roth fo. nova baitonense Fen. versus fo. furcatum Geisnh.

- N. 245 Alpi Retiche: Conca del Baitone, sopra il Lago Rotondo, alt. 2600 m legit L. Fenaroli Ago. 1923

sub *Polystichum lonchitis* (L.) Roth fo. furcatum Geisnh.

- N. 246 Prealpi Lombarde: Grigna Sett.le vers. di Esino legit Dr. Ferri

**Polystichum aculeatum (L.) ROTH**

sub *Polystichum aculeatum* (L.) Roth (= *P. lobatum* Huds.)

- N. 247 Appennino Ligure: tra le rocce del Monte Penna e nella faggeta legit A. Hofmann 29 Sett. 1963

sub *Polystichum lobatum* (Huds.) Presl

- N. 248 Prealpi, Orobiche: Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Polystichum lobatum* (Huds.) Presl var. *aristatum* Christ

- N. 249 Prealpi, Orobiche: Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli Ott. 1920, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Polystichum lobatum* (Huds.) Presl var. *pseudangulare* Wurtzen

- N. 250 Prealpi Orobiche: Lago d'Iseo a Tavernola legit L. Fenaroli Lu. 1921, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

**Polystichum braunii (SPENNER) FEE**

- N. 251 Alpi Retiche in Val Malga a Malga Premassone (Gruppo dell'Adamello) legit L. Fenaroli Lug. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

**Dryopteris filix-mas (L.) SCHOTT**

- N. 260 Col d'Olen (M. Rosa), alt. 2900 m leg. L. Fenaroli Ago. 1924 teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott var. *crenata* versus *deorsilobata* Milde

- N. 254 Lago d'Iseo a Tavernola, alt. 200 m leg. L. Fenaroli Lu. 1921, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott var. *crenata* Milde

- N. 255 Conca del Baitone, alt. 2300 m leg. L. Fenaroli Ago. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene tre fronde indistinte con due cartellini di revisione.*

- N. 256 Val Malga (Gr. Adamello) leg. L. Fenaroli Ago. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene tre fronde indistinte con due cartellini di revisione.*

- N. 257 Nelle Valli Bormiesi, boschi leg. M. Longa Lug. 1888-89 Oss.: non *Athyrium filix-foemina* (cart. or.)

sub *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott var. *deorsi-lobata* Milde

- N. 258 Lago d'Iseo a Tavernola, alt. 200 m leg. L. Fenaroli Lug. 1921, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

N. 259 In Val dell'Acquafredda (Gr. Grigne) leg. L. Fenaroli Ago. 1926

sub *Dyopteris filix-mas* (L.) Schott var. *subalpina*

N. 261 Carinzia: nel Gossgaben (Maltathal) nell'Acereto-Fraxinetum, 1300 m alt. legit L. Fenaroli Lug. 19.1956 XI. I.P.E.

***Dyopteris affinis* (LOWE) FRASER-JENKINS**

sub *Dyopteris paleacea* (Moore) Fomin var. *subintegra* (Doll.) Fomin

N. 267 Valle Ontragno (Gr. Grigne) leg. P. Rossi Ago. 1919, teste v. Tavel

*Nota: presente solo la parte superiore di una singola fronda.*

***Dyopteris affinis* (LOWE) FRASER-JENKINS subsp. *cambrensis* FRASER-JENKINS**

sub *Dyopteris borrei* Newman (= *D. paleacea* (Moore) Fomin)

N. 262 Alpi Marittime: in Val del Gesso, tra Entraque e Valdieri leg. L. Fenaroli 5 Lug. 1967

sub *Dyopteris paleacea* (Moore) Fomin

N. 263 Lago d'Iseo a Tavernola; alt. 200 m leg. L. Fenaroli Ago. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene due fronde indistinte con due cartellini di revisione.*

sub *Dyopteris paleacea* (Moore) Fomin var. *subintegra* (Doll.) Fomin

N. 264 Conca del Baitone, alt. 2300 m leg. L. Fenaroli Ago. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

***Dyopteris affinis* (LOWE) FRASER-JENKINS subsp.  
*borreri* (NEWMAN) FRASER-JENKINS**

N. 265 Alpi Retiche: in Valtellina, nei Castagneti-Alneti tra Stazzona e la Strada Naz. Dell'Aprica legit L. Fenaroli Ott. 1955

***Dyopteris villarii* (BELLARDII) WOYNAR EX SCHINZ & TELL.**

sub *Dyopteris borrei* Newman (= *D. paleacea* (D. Don) Hand.-Mazz.)

N. 266 Francia: presso Caussols (A.-M.) tra le rupi leg. Greville 16 Ago. 1967 (cart. or.)

sub *Dyopteris villarsii* (Bell.) Woynar (= *Aspidium rigidum* Sw.)

N. 268 Nel Gruppo delle Grigne

N. 269 Prealpi Orobiche: alla Cornagiera (Corni di Aviatico) legit L. Fenaroli Giu. 1952

N. 270 Val Vestino leg. M. Stefani N. 56



sub *Dryopteris villarsii* (Bell.) Woyнар var. *pinnatisecta* f. *germanica* Milde

- N. 271 Conca del Baitone, alt. 2400 m leg. L. Fenaroli Ago. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene due sole fronde giovanili e sterili.*

***Dryopteris dilatata* (HOFFM.) A. GRAY**

- N. 274 Appennino Ligure: al Monte Penna, nella faggeta legit A. Hofmann Lug. 1961

sub *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray (= *D. austriaca* auct.)

- N. 281 Alpi Retiche: nei Grigioni, nella Valle del Reno posteriore, alla Roffla Schlucht, nel Picetum legit L. Fenaroli 28 Lug. 1964

*Nota: una sola fronda incompleta.*

sub *Dryopteris spinulosa* (Mull.) O. Ktze ssp. *dilatata* (Hoffm.) C. Christensen

- N. 272 Gr. Dell'Adamello in Val Salarno legit L. Fenaroli Ago. 1922, teste v. Tavel id. Baumann Oss.: Sehr langstenglig. (cart. rev.) v. Tavel, (cart. rev.) Baumann.

- N. 273 Gr. Dell'Adamello in Val Malga legit L. Fenaroli Ott. 1925

- N. 277a Bormiese a Verva legit L. Fenaroli

- N. 277b Bormiese, in Val Viola, nei boschi alt. 1800-2000 legit M. Longa Lug. .... (cart. or.)

*Nota: la cartella contiene alcuni campioni indistinti per località di provenienza.*

sub *Dryopteris spinulosa* (Mull.) O. Ktze ssp. *dilatata* (Hoffm.)  
C. Christensen var. *deltoidea* Milde

- N. 276 Conca del Baitone legit L. Fenaroli Ago. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene fronde giovanili e sterili.*

- N. 278 al Weldenstein (Bayern), s(u)olo calcareo legit L. Fenaroli Ago. 1922 teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Dryopteris spinulosa* (Mull.) O. Ktze ssp. *dilatata* (Hoffm.)  
C. Christensen (= ssp. *austriaca* (Jacq.) Woyнар)

- N. 280 Bormiese alle baite di Boerio, alt. 2100 m, e a Ciarena legit L. Fenaroli Lug. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione.*

sub *Dryopteris spinulosa* (Mull.) O. Ktze var. *oblonga* Milde

- N. 275 Gruppo dell'Adamello in Val Salarno e in val Malga leg. L. Fenaroli Ago. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар var. *oblonga* Milde

- N. 282 Bormiese nei boschi di Fochino e di Plancana legit L. Fenaroli Ago. 1923 e 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e tre cartellini di revisione. Alcune di queste fronde sono tuttavia riconducibili a **Dryopteris carthusiana** (VILL.) H.P. FUCHS.*

**Dryopteris carthusiana** (VILL.) H. P. FUCHS

sub *Dryopteris spinulosa* (Mull.) O. Ktze

N. 279 unde?

sub *Athyrium alpestre* (Hoppe) Rylands

N. 203 In Valle Adamè, 2100 m. leg L. Fenaroli 12 Ago. 1945

sub *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар var. *pumila* Moore

N. 283 Nel Bormiese a Ciarena in val Furva legit L. Fenaroli Lug. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene solo fronde sterili.*

N. 284 Nel Bormiese a Resaccio, alt. 2100 m legit L. Fenaroli 15 Lug. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene fronde sterili indistinte con due cartellini di revisione.*

sub *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray (= *D. austriaca* auct.)

N. 285 Canada, nella Prince Edward Island, nei boschi del settore occidentale legit L. Fenaroli 17 Sett. 1964.

**BLECHNACEAE** (C. PRESL) COPEL.

***Blechnum spicant*** (L.) ROTH

N. 296 Lago Maggiore, nei castagneti di M.te Fayé, alt. 600 m legit L. Fenaroli Ott. 1923

N. 297 Lago Maggiore, nei castagneti di M.te Fayé, alt. 600 m legit L. Fenaroli Ott. 1923

N. 298 Prealpi Orobiche: colli sopra Foresto Sparso; nelle terre rosse di Monte Sega legit L. Fenaroli Apr. 1960

N. 299 Croazia: nel Parco nazionale Croato del Gorski Kottarc, al M. Risnjak legit L. Fenaroli 17 Lug. 1963

N. 300 Giappone: Kiushu: Kirishima nat. Park legit L. Fenaroli 17 Mag. 1974

**POLYPODIACEAE** BERCHTOLD & J. PRESL

***Polypodium vulgare*** L.

N. 317 Prealpi Benacensi or.li (M. Baldo): alla Bocca di Navene legit L. Fenaroli Giu. 1958

sub *Polypodium vulgare* var. *commune* Milde

N. 301 Prealpi orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e quattro cartellini di revisione.*

- N. 302 Alpi retiche: Bormiese in Val Cadolena (alt. 1300-2000 m), al Foscagno e in Val Viola (alt. 2100 m) legit L. Fenaroli Giu. 1924 teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e tre cartellini di revisione.*
- sub *Polypodium vulgare* var. *attenuatum* Milde
- N. 303 Alpi Retiche: Bormiese al Passo del Foscagno alt. 2000 m legit L. Fenaroli Ago. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione.*
- N. 304 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e cinque cartellini di revisione, inoltre due fronde presentano caratteristiche di **Polypodium interjectum** SHIVAS.*
- N. 306 Alpi Retiche: Bormiese in Val Cadolena (alt. 1300-2000 m) e a S. Martino Val di Sotto legit L. Fenaroli Giu.-Lug. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione.*
- sub *Polypodium vulgare* L. var. *platylobum* Christ
- N. 309 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene due fronde indistinte e due cartellini di revisione.*
- sub *Polypodium vulgare* L. var. *platylobum* Christ fo. *auritum* Wallr.
- N. 310 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- sub *Polypodium vulgare* L. var. *platylobum* Christ comb. cum fo. *brevipes*
- N. 311 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. rev.) A. Fiori.  
*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione, uno di F. v. Tavel e l'altro di Adriano Fiori in data 29/3/1937.*
- sub *Polypodium vulgare* L. var. *platylobum* Christ versus fo. *pinnatifidum* Wallr.
- N. 313 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- sub *Polypodium vulgare* L. var. *platylobum* Christ comb. cum var. *rotundatum* Milde
- N. 314 Alpi Retiche: Bormiese, in Val Viola e in Val Furva alt. 2100 m legit L. Fenaroli Giu. Lu. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene alcuni campioni indistinti per località di provenienza.*
- sub *Polypodium vulgare* L. var. *rotundatum* Milde
- N. 315 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione.*
- N. 316 Alpi Retiche: Bormiese, a S. Bartolomeo, M. Sobretta, Foscagno, etc. alt. 1100-2300

m legit M. Longa Giu.-Lug. 1888-89 Giu.-Lug. 1924, teste v. Tavel (cart. or.) (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene alcuni campioni indistinti per località di provenienza.*

sub *Polypodium vulgare* L. var. *stenolobum* Christ

N. 318 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. rev.) A. Fiori.

*Nota: la cartella contiene due fronde indistinte e due cartellini di revisione, uno di F. v. Tavel e l'altro di Adriano Fiori in data 29/3/1937.*

sub *Polypodium vulgare* L. var. *stenolobum* Christ fo. *auritum* Wallr.

N. 319 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: una sola fronda sterile.*

sub *Polypodium vulgare* L. var. *imbricatum* Luerksen

N. 321 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: una sola fronda sterile.*

sub *Polypodium vulgare* L. var. *pseudangustum* Schmidt

N. 322 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. rev.) A. Fiori.

*Nota: la cartella contiene quattro fronde indistinte e due cartellini di revisione, uno di F. v. Tavel e l'altro di Adriano Fiori in data 29/3/1937.*

sub *Polypodium vulgare* L. var. *angustum* Hausm.

N. 323 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e tre cartellini di revisione.*

sub *Polypodium vulgare* L. var. *gracile* Schmidt

N. 324 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione.*

N. 325 Alpi Retiche: Bormiese in Val Viola legit L. Fenaroli Giu. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Polypodium vulgare* L. var. *pygmaeum* Schur

N. 326 Alpi Retiche: Sondrio (Valtellina) legit L. Fenaroli Giu. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Polypodium vulgare* L. var. *thompsoni* Monkm.

N. 327 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

### **Polypodium interjectum SHIVAS**

sub *Polypodium vulgare* L. var. *attenuatum* Milde fo. *auritum* Wallr.

- N. 307 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. rev.) A. Fiori.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione, uno di F. v. Tavel e l'altro di Adriano Fiori in data 29/3/1937.*

sub *Polypodium vulgare* L. var. *attenuatum* Milde fo. *furcans* Schmidt

- N. 308 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Polypodium vulgare* L. versus var. *stenolobum* Christ

- N. 305 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

sub *Polypodium vulgare* L. ssp. *serratum* Willd. var. *attenuatum* Milde  
comb. cum var. *sinuosum* Christ

- N. 335 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Ott. 1922, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

### **Polypodium cambricum L.**

sub *Polypodium vulgare* L.

- N. 337 Portogallo: nell'Algarve, pr. Alfene legit Malato-Beliz 25 Apr. 1960 sub N. 3122 (cart. or.)

sub *Polypodium vulgare* L. var. *platylobum* Christ fo. *longipes* Krieger

- N. 312 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. rev.) A. Fiori.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione, uno di F. v. Tavel e l'altro di Adriano Fiori in data 29/3/1937.*

- N. 320 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. rev.) A. Fiori.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione, uno di F. v. Tavel e l'altro di Adriano Fiori in data 29/3/1937.*

sub *Polypodium vulgare* L. ssp. *serratum* Willd.

- N. 328 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione.*

- N. 329 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Apr. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.

*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e due cartellini di revisione.*

- N. 330 Prealpi Bresciane: Mont'Isola (Lago d'Iseo), a Siviano legit L. Fenaroli Apr. 1956.

- N. 331 Campania: Salerno, dintorni leg. L. Fenaroli Ott. 1951
- N. 332 Campania: nell'Isola di Capri legit L. Fenaroli 18 Apr. 1963  
 sub *Polypodium vulgare* L. ssp. *serratum* Willd. versus fo. *semilacerum* Woll.
- N. 333 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Ott. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.
- N. 334 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Ott. 1924, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel.  
 sub *Polypodium vulgare* L. ssp. *serratum* Willd. Var. *caprinum* Christ
- N. 336 Prealpi Orobiche: Tavernola (Lago d'Iseo) legit L. Fenaroli Lu. 1923, teste v. Tavel (cart. rev.) v. Tavel, (cart. rev.) A. Fiori.  
*Nota: la cartella contiene numerose fronde indistinte e tre cartellini di revisione, due di F. v. Tavel ed uno di Adriano Fiori in data 29/3/1937.*

### MARSILEACEAE MIRBEL

#### **Marsilea quadrifolia L.**

- N. 343 Piemonte: nelle risaje di Mortara legit L. Fenaroli Lu. 1960

### AZOLLACEAE WETTST.

#### **Azolla caroliniana WILLD.**

- N. 345 Piemonte: nelle risaje di Mortara legit L. Fenaroli Lu. 1960

### ESOTICHE

#### **Lycopodium obscurum L.**

- N. 21 U.S.A., Maine: near Presque Isle, Me. In the woods legit L. Fenaroli Sept. 1954
- N. 22 Canada, New Brunswick: Woods near the Expt. Station Fredericton, N.B. legit L. Fenaroli Sept. 1954

#### **Selaginella remotaefolia**

- N. 31 Giappone: Honsku: Hakote legit L. Fenaroli 26 Mag. 1974

#### **Selaginella (forma culta)**

- N. 32 *Nota: la cartella non contiene solo un campione e nessuna indicazione di località.*

**Osmunda claytoniana L.**

N. 83 Canada: Boschi fi Fredericton (New Brunswick) legit L. Fenaroli Sett. 1958

**Pteris**

sub fo. *Culta*

N. 99 *Nota: la cartella contiene un campione senza indicazioni di località di raccolta e di raccoglitore.*

N. 100 *Nota: la cartella contiene un campione senza indicazioni di località di raccolta e di raccoglitore.*

N. 101 *Nota: la cartella contiene un campione senza indicazioni di località di raccolta e di raccoglitore.*

**Cryptogramma crispa (L.) R. BR. var. acrostichoides CLARKE**

N. 104 U.S.A. + Montana: presso Lac Bell (Mts. Tobucco) nella contea di Madison leg. Gillett 7.Lug. 1963 (cart. or.)

**Polypodium lycopodioides**

N. 338 San Thomé, Agua Izé alla base degli stipiti di Cocos nucifera legit L. Fenaroli Iter angolense N. 1003 Gen. 1930

**Acrostichum aureum L.**

N. 339 Cuba: Isla de Pinos sulle rive del Rio Jaruco leg. M. Calvino e E. Mameli Mar. 1923 (cart. or.)

**Platicerium stemmaria L.**

N. 340 Is. San Thomé legit L. Fenaroli Iter angolense s. N. Apr. 1930

**Forma culta**

N. 341 unde?

**Cyrtomium falcatum J. SM.**

sub *Polystichum falcatum*

N. 252 *culta*

## **Polystichum acrostichoides (MICHX.) SCHOTT**

N. 253 U.S.A., Maine: near Presque Isle., Me legit L. Fenaroli Sept. 1954

## **Arachnioides aristata (= Rhumohra aristata)**

N. 342 Giappone: Kiushu: Kirishima Nat. Park legit L. Fenaroli 17 Mag. 1974

## **Marsilea drummondii A. BR.**

N. 344 orig. West-Australien culta in Bot. Garten - Munchen Ago. 1922

## **CONCLUSIONI**

La revisione dell'erbario Fenaroli si è dimostrata di vivo interesse per il numero di specie raccolte e per le località. Purtroppo i reperti non sono stati fissati dall'autore su cartoncino, lasciando a volte dubbi di interpretazione sulla provenienza. Particolarmente interessanti sono le revisioni fatte negli anni precedenti, soprattutto del genere *Asplenium* da parte di F. v. Tavel. Si ipotizza pure che i campioni di Fenaroli possano essere serviti per gli studi citologici e tassonomici di Grabor Vida per la definizione del diploide *Asplenium javorkeanum*. Interessante è anche la revisione di Adriano Fiori per alcuni campioni di *Polypodium*, per i quali si tende a raggruppare le numerose forme proprie della nomenclatura del tempo. Risultano inoltre importanti le raccolte di *Cystopteris montana*, *Polystichum braunii*, *Woodsia alpina* e *Diphasiastrum tristachyum*, quest'ultimo recentemente localizzato proprio nelle stazioni erborizzate dall'autore. Rimane il rammarico dell'assenza nella catella del campione di *Asplenium lanceolatum* di cui il Fenaroli dà notizia in un suo lavoro per: "Val Camonica in Val Malga" (FENAROLI L., 1924a).

## **RINGRAZIAMENTI**

L'autore desidera ringraziare in modo particolare: la Dott. Fiorenza Tisi del Museo Tridentino di Scienze Naturali (TN) per la disponibilità e gentilezza, la Dott. Anna Bonettini e il Dott. Filippo Tagliaferri per la collaborazione, la figlia del Prof. Fenaroli, Signora Laura Fenaroli Serra, per aver messo a disposizione numerose informazioni biografiche del padre, il Dott. Germano Federici ed il Sign. Luigi Mostosi per le ricerche sul territorio che hanno permesso alcune riconferme delle stazioni erborizzate dal Fenaroli. Ringrazio inoltre per la disponibilità il Dott. Stefano Armiraglio, Conservatore presso il Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia.

## **B I B L I O G R A F I A**

- BONA E., 1995 - *Felci ed altre pteridofite del Bacino superiore del fiume Oglio, Lombardia Orientale, presenza, distribuzione, iconografia*. EDIT.T.E., 1-68.
- BONA E., 1996 - 154. *Diphasium tristachyum (Pursch) Rothm. (Lycopodiaceae)*. In: Gruppo Bresciano di ricerca floristica, Segnalazioni floristiche per il territorio bresciano: 156 - 196. Natura Bresciana, 30:191-175.
- DERRICK L. N., JERMY A. C. & PAULA. M., 1987 - *Checklist of European Pteridophytes*. Sommerfeltia, 6: 1-XX, 1-94.
- FENAROLI L., 1923a - *Di alcune piante rare od interessanti della flora lombarda*. Bull. Soc. Bot. Ital., 1923 (4-6): 101-102.
- FENAROLI L., 1923b - *Note botaniche sul Comune di Pisogne*. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, LXII (2): 201-208.
- FENAROLI L., 1924a - *La flora della Conca del Baitone (Val Camonica - Gruppo dell'Adamello)*. Continua. Atti Soc.



- Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, LXIII (3): 221-233.
- FENAROLI L., 1924b - *Forme di Polypodium vulgare L. raccolte sui monti del Lago d'Iseo*. Bull. Soc. Bot. Ital., 1924 (7): 146-147.
- FENAROLI L., 1924c - *Note botaniche sul Comune di Pisogne*. Continuazione e fine. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, LXIII (3-4): 209-210.
- FENAROLI L., 1924d - *Nuova forma di Aspidium lonchitis Sw.* Bull. Soc. Bot. Ital., 1924 (4): 82-83.
- FENAROLI L., 1926 - *La flora della Conca del Baitone (Val Camonica - Gruppo dell'Adamello)*. II, Continuazione. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, LXV (1): 16-24.
- FENAROLI L. E LONGA M., 1926 - *Flora bormiese. Seguito a Flora von Bormio di E. Furrer e M. Longa in Beihefte zum Bot. Centralblatt*, Band 33, Abt. 2 (1915). Nuovo G. Bot. Ital., n.s., XXXIII (2): 153-177.
- FENAROLI L., 1935 - *Itinerari naturalistici lombardi. 1., La vegetazione e la flora del Lago d'Iseo. L'Alpe*, XXII (4): 130-137.
- FENAROLI L., 1952 - *La vegetazione e la flora del gruppo Adamello - Presolana* [i.e. Presanella]. Mont. Boschi, III (5): 208-212.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHİ SERMOLLI R. E. G. E MARCHETTI D., 1986 - *Iconographia palynologica Pteridophytorum Italiae*. Webbia, 40 (1): 1-202.
- FIORI A., 1943 - *Flora italica cryptogama. Pars 5, Pteridophyta: Filicinae, Equisetinae, Lycopodinae*. M. Ricci, Firenze: 1-601.
- MARCHETTI D., 1994 - *Chiave per la determinazione delle pteridofite indigene e naturalizzate in Italia. Lista degli Ibridi*. Ann. Mus. Civ. Rovereto 8: 167-191.
- PEDROTTI F. E TISI F., 1993 - *L'erbario del Museo Tridentino di Scienze Naturali di Trento (Tn)*. Webbia 48: 365-377.
- PICHİ SERMOLLI R. E. G., 1956 - *Il genere Woodsia R. Br. in Italia*. Webbia, XII (1): 179-216.

Indirizzo dell'Autore:

ENZO BONA, Via XXV Aprile, 6 - 25044 Capo di Ponte (BS)