

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Band: 80 (1992)
Heft: 2

Artikel: Revisione critica delle pteridofite dell'erbario Duebi
Autor: Peroni, Adalberto / Peroni, Gabriele
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1003350>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.11.2024

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

REVISIONE CRITICA DELLE PTERIDOFITE DELL'ERBARIO DUEBI

ADALBERTO PERONI, GABRIELE PERONI

Civico Museo di Scienze Naturali, Piazza Giovanni XXIII, 4,
I - 20156-Induno Olona (Va)

RIASSUNTO

E' stata effettuata la revisione critica della sezione pteridologica dell'Erbario Dübi conservato presso il Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano. Sono stati catalogati 259 fogli relativi a 14 famiglie e 72 specie.

ABSTRACT

Pteridological section of Herbarium Dübi (preserved in the Museo Cantonale di Storia Naturale of Lugano) is been accomplished. This section includes 259 dried specimens relating to 14 families and 72 species.

INTRODUZIONE

Hans Dübi è nato a Berna il 1 settembre 1881 e morto a Cortivallo (TI) l'8 aprile 1968. Ingegnere di professione e valente botanico ha collezionato un erbario notevole, ora di proprietà del Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano.

L'erbario Dübi è composto da circa 6500 fogli (ZANON & PIOTTI, 1990), comprendente Pteridofite e Spermatofite. La collezione di Pteridofite di H. Dübi è formata da 259 campioni raccolti tra il 1904 e il 1967.

Sono rappresentate 14 famiglie, 72 specie e 9 ibridi.

Dei 259 campioni 207 (79%) sono stati raccolti in Svizzera, di cui 144 (55%) in Ticino; 47 (18%) sono esemplari italiani, 1 francese, 1 austriaco, 3 non recano indicazione di luogo. Nell'elencazione delle specie si è adottata una numerazione provvisoria.

La nomenclatura seguita è quella proposta in *The Families and Genera of Vascular Plants. Vol. I* (KRAMER & GREEN, 1990), *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* (KRAMER, 1984) e *Checklist of European Pteridophytes* (DERRICK et al., 1987).

Sigle relative alle nazioni, ai cantoni ed alle provincie citate

A = Austria	AR = Appenzello E.	CO = Como
F = Francia	BE = Berna	MI = Milano
H = Svizzera	FR = Friburgo	NA = Napoli
I = Italia	GR = Grigioni	NO = Novara
	LU = Lucerna	SO = Sondrio
	OW = Obwaldo	VA = Varese
	SG = San Gallo	VC = Vercelli
	SO = Soletta	
	SZ = Svitto	
	TI = Ticino	
	UR = Uri	
	VD = Vaud	
	VS = Vallese	
	ZH = Zurigo	

ELENCO DELLE FAMIGLIE E DELLE SPECIE

Lycopodiaceae Mirbel

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Mart. et Schrank subsp. **selago**

001- **H:VD**, Piedi des Diablerets, Gryon (Anzeinde), 2100 m; 21.09.1904. 002- **H:TI**, Luganese, Val Serdena (Monte Camoghè); 11.07.1938. 003- **H:GR**, am Steilerbach, sopra Sufers (Alp Steila), 1850 m; 06.08.1943.

Lycopodiella inundata (L.) Holub

004- **H:GR**, Montzotent, San Bernardino (Suossa), leg. e det. Jäggli; 10.08.1938. 005- **H:TI**, Val di Campo, sentiero Cimalotto-Alpe Sfille; 15.08.1940.

Lycopodium alpinum L.

006- **H:GR**, Schesaplana, Sud-sud-ovest di Gyrenspitz, 800 m; 27.07.1942. 007- **H:GR**, Rheinwald, San Bernardino, Hinterrhein, 2000 m; 11.08.1943. 008- **H:UR**, Leitschachtal, Gurtellen, 1450 m; 26.05.65.

Lycopodium annotinum L. subsp. **annotinum**

009- **H:TI**, Val di Campo, Campo Valle Maggia, sul sentiero per Cimalmotto (con *Linnea borealis*); 12.07.1961. 010- **H:TI**; Val Leventina, sopra Venn alla salita per il Lago Tremorgio, 1450 m., piccola colonia; 06.08.1965 (sub det. err. *Lycopodium clavatum*).

Lycopodium clavatum L.

011- **H:UR**; Fellital, Fellibachbrücke; 31.08.1954.

Lycopodium issleri (Rouy) Domin

012- **H:GR**; Lanzerheide Lai, 1500 m.; 17.08.1944 (sub det. err. *Lycopodium complanatum* L. subsp. *anceps* Ascherson det. Becherer 1946, det. corretta Heitz 1975, confirm. Sutter 1977).

Lycopodium tristachyum Pursh

013- **I:VA**; Valganna, tra Ganna e l'Alpe Tedesco, esp. E, in un calluneto; 100-150 m.; 18.06.1952 (sub syn. *Lycopodium complanatum* L. subsp. *camaecyparissus* A. Br.).

Selaginellaceae Willk.

Selaginella denticulata (L.) Spring

014- **I:NA**; Isola d'Ischia, Casamicciola; 14.04.1951.

Selaginella helvetica (L.) Spring

015- **H:GR**; Andeer, 1550 m.; 28.08.1944.

Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. ex Schrank et Mart.

016- **H:GR**; Rein Anterior, Obersaxen, St. Martin; 07.07.1936.

Equisetaceae L.C. Richard ex D.C.

Equisetum arvense L.

017- **I:CO**; Brianza, tra Erba e Alserio, un esemplare sterile; 22.05.1957. 018-**H:TI**; Luganese, M.te Brè, sotto Aldesago; 28.08.1963.

Equisetum fluviatile L.

019- **H:GR**; Surselva, Somvix, Lago di Laus, 1614 m.; 24.06.1936 (sub syn. *Equisetum limosum* L.).

Equisetum hyemale L.

020- **I:VA**; Val Cuvia, Grantola; 01.04.1957. 021- **H:TI**; Bellinzonese, Val Morobbia, a E di Carena, piccola colonia in posto umido ed ombroso; 1100 m.; 16.08.1964. 022- **H:TI**; Val Leventina, Molare; 20.06.1965. 023- **H:TI**; Val Leventina, Molare, 1800 m.; 19.10.1965.

Equisetum palustre L.

024- **H:TI**; Val Leventina, strada Altanca-Ronco; 21.07.1940. 025- **H:GR**; Rheinwald, Splügen, 1700 m.; 17.07.1943 (sub *E. palustre* L. var. *simplicissimum*). 026- **H:SZ**; Lungo il Fiume Sihl, Einsiedeln (Biberbrugg); det. Oberholzer (sub det. err. *Equisetum arvense*); 20.06.1945.

Equisetum pratense Ehrh.

027- **H:TI**; Val Leventina, Rodi-Fiesso al Dazio Grande; 29.05.1950. 028- **H:TI**; Val Leventina, Rodi-Fiesso; 06.07.1965; (2 fogli).

Equisetum ramosissimum Desf.

029- **I:SO**; Valtellina, Dubino, strada verso Piazza; 24.05.1967.

Equisetum sylvaticum L.

030- **H:GR**; Suevela, Val Russein (Alp Cavrein), 1800 m.; 29.07.1935. 031- **H:SG**; Wald, Riken; 21.07.1947. 032- **H:AR**; Ausserrhodes, Gais (Hirschberg); 09.10.1962. 033- **H:TI**; Val Leventina, Gribbio, strada Segin-Garlengo, 1400 m.; 17.07.1967.

Equisetum telmateia Ehrh.

034- **H:TI**; Lugano (Trevano); 12.04.1947. 035- **I:VA**; tra Varese e Cantello; 24.05.1954 (sub syn. *Equisetum maximum* Duval-Jouv.). 036- **H:TI**; Val Leventina, Val Piumogna, Dalpe, 1400 m.; 30.06.1958; (sub det. err. *Equisetum arvense* L.).

Equisetum variegatum Schleicher

037- **H:GR**; Alta Engadina, Albula Alp tra Preda e Naz; 21.06.1946. 038- **H:TI**; Val Leventina, Val Piora, Lago di Cadagno; 26.06.1961.

Equisetum X meridionale (Milde) Chiovenda (*E. ramosissimum* X *E. variegatum*)

039- **I:VA**; Lago Maggiore, tra Luino e Germignana; det. Walo Koch; 13.08.1950 (sub syn. *Equisetum naegelianum* W. Koch); 2 campioni. 040- **I:VA**; Lago Maggiore, Germignana; 13.06.1952 (sub syn. *E. naegelianum* W. Koch); 2 campioni.

Equisetum X moorei Newman (*E. hyemale* X *E. ramosissimum*)

041- **H:TI**; Bellinzonese, Arbedo sul Ticino; 29.06.1953 (sub det. err. *Equisetum hyemale* rev. in *E. samuelsonii*). 042- **I:CO**; Val Sanagra, tra Porlezza e Menaggio al piede del Monte Grona; 31.07.1953 (sub det. err. *E. hyemale*). 043- **H:TI**; Bellinzonese, Arbedo (delta tra la Moesa e il Ticino); nella sabbia; 28.06.1966 (sub syn. *E. X samuelsonii* W. Koch).

Ophioglossaceae

Botrychium lunaria (L.) Swartz

044- **H:GR**; Mattenberg, Wiesen, 1000 m.; 13.06.1904. 045- **H:GR**; Oberhalbstein, Val di Nandro (Radons); 14.06.1944. 046- **H:TI**; Val Leventina, strada Dalpe-Campo Tencia, 1650 m.; 28.06.1964.

Ophioglossum vulgatum L.

047- **H:SZ**; Lauerzersee, Goldbach, 470 m.; 13.05.1964.

Osmundaceae

Osmunda regalis L.

048- **H:TI**; Locarnese, Piano di Magadino a Cugnasco; 28.09.1937. 049- **H:TI**; Lago di Lugano, Morcote, strada per Melide; piccola colonia; 22.07.1948. 050- **I:VA**; Lago Maggiore, Tronzano; 20.08.1948. 051- **I:MI**; Cuggiono, nelle brughiere; 26.05.1951 (sub syn. *O. regalis* var. *plumieri* Milde).

Polypodiaceae subfam. Polypodioideae

Polypodium australe Fée

052- **H:TI**; Lago di Lugano, Gandria (al Sasso di Gandria); 07.04.1963; rev. Sutter 1977 (sub syn. *P. vulgare* subsp. *serratum* (Willd.) Christ. 053- **I:SO**; Chiavenna al cimitero; 07.11.1965 (sub syn. *P. vulgare* subsp. *serratum* (Willd.) Christ.).

Polypodium vulgare L.

054- **H:BE**; Grindelwald, Dörenberg, 1100 m.; 03.07.1904. 055- **H:GR**; Val Poschiavo, Poschiavo; 16.06.1939 (vari esemplari denominati *P. vulgare* subsp. *vulgare* var. *communis* F. *aurilum*; var. *stenolobatum*; var. *rotundifolium*); det. von Tavel. 056- **H:TI**; tra Mendrisio e Capolago; 31.03.1951. 057- **H:TI**; Locarnese, Ronco sopra Ascona; 12.07.1951 (sub *P. vulgare* var. *crenatum* Wollenstan).

Pteridaceae subfam. Cheilanthroideae

Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hook.

058- **H:UR**; Maderanerthal, Bristen, 1300 m.; 29.06.1908 (sub syn. *C. crispa* var. *pectinatus* Christ). 059- **H:GR**; Val Calanca, Landarenca; 08.08.1939 (sub syn. *Alosorus crispus* tipus et *Alosorus crispus* var. *pectinata*). 060- **H:TI**; Luganese, Val d'Isone (Monti di Medeglia), 600 m.; 26.07.1947. 061- **H:TI**; Bellinzonese, Val Calanca (strada Santa Maria-Braggio), 1600 m.; 05.10.1947 (sub syn. *C. crispa* var. *pectinatus* Christ).

Paraceterach marantae (L.) R. Tryon

062- **F**; sud della Francia; leg. Oberholzer; 21.07.1948. 063- **H:TI**; Locarnese, Centovalli a Cavigliano (strada Intragna-Golino); 10.11.1948 (sub syn. *Notholaena marantae* (L.) Desv.). 064- **H:TI**; Locarnese, Centovalli a Cavigliano (am locus classicus); 12.07.1949. 065- **I:SO**; Chiavenna verso Porattengo; 07.11.1965 (sub syn. *Notholaena marantae*). 066- **I:SO**; Valtellina, verso Desco, pendio sassoso poco a SE del ponte sull'Adda; 07.11.1965 (sub syn. *Notholaena marantae*).

Pteridaceae subfam. Pteridoideae

Pteris cretica L.

067- **H:TI**; Locarnese, Gordola a Riale Pentina; 08.09.1937. 068- **H:TI**; Locarnese, Gordola a Riale Pentina; 08.09.1937. 069- **H:TI**; Locarnese, Ronco sopra Ascona (Porto Ronco); 17.07.1948. 070- **H:TI**; fotografia in bianco e nero di un esemplare di Riale Pentina (datata 20.08.1965). 071- **I:SO**; Chiavenna alle cascate dell'Acqua Fraggia; 07.11.1965

Pteridiaceae subfam. Adiantoideae

Adiantum capillus-veneris L.

072- **H:TI**; Locarnese, Gordola; 08.09.1937. 073- **H:TI**; Mendrisiotto, Castel San Pietro (Ponte); 21.03.1948. 074- **I:VA**; Lago Maggiore a Tronzano; 20.08.1948.

Pteridiaceae subfam. Taenitidoideae

Anogramma leptophylla (L.) Link

075- **H:VS**; Untervallis, Fully; 15.04.1941. 076- **I:NA**; Isola d'Ischia, Casamicciola; 14.04.1951. 077- **I:NA**; Isola d'Ischia, Casamicciola; senza data. 078- **H:TI**; Locarnese, Val Maggia, Bignasco, 500 m.; 14.04.1966 (locus classicus).

Marsiliaceae

Marsilea quadrifolia L.

079- ex erb. Mantz; 23.09.1906. 080- **I:NO**; Novara, strada per Vercelli nelle risaie; 20.09.1950. 081- **I:NO**; nelle risaie tra Novara e Vercelli; 07.07.1951.

Dennstaedtiaceae Subfam. Dennstaedtioideae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

082- **H:GR**; Val Varenna, Flims; 23.07.1946. 083- **H:TI**; Luganese, a Figino (Lago di Lugano); 19.06.1947.

Thelypteridaceae

Thelypteris limbosperma (All.) H. P. Fuchs

084- **H:GR**; Val Calanca, Arvigo verso Braggio; 900 m.; det. von Tavel; 10.08.1939. 085- **H:TI**; Val Lavizzara, Fusio verso Passo Campolungo, 1450 m.; 28.06.1946 (sub syn. *Dryopteris oreopteris* (Ehrh.) Maxon).

Thelypteris palustris Schott

086- **H:GR**; Val Mesolcina, tra Cama e Norantola; det. von Tavel; 06.08.1939 (sub syn. *Dryopteris thelypteris* A. Gray). 087- **I:CO**; Lago di Montorfano; fronda sterile; rev. Oberholzer; 14.10.1949. 088- **H:TI**; Valle Maggia, Ponte Brolla (Vatagn), 350 m.; 19.10.1964 (sub syn. *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray). 089- **I:VA**; Lago di Varese presso Bardello; 04.08.1967 (sub syn. *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray).

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

090- **H:GR**; Innschlucht, det. von Tavel; 04.07.1905 (sub syn. *Dryopteris phegopteris* K.C. Christ. e *Phegopteris polypodioides* Fée). 091- **H:TI**; Locarnese, a Quartino tra Cadenazzo e Magadino; 26.06.1937.

Aspleniaceae

Asplenium adiantum-nigrum L.

092- **H:TI**; tra Locarno ed Ascona, Delta del Maggia, 19.10.1937 (sub *Asplenium adiantum-nigrum* var. *oblungum*). 093- **H:TI**; Mendrisiotto, Salorino; det. Oberholzer; 21.07.1948 (sub *Asplenium adiantum-nigrum* var. *wirtgenii*). 094- **H:TI**; Mendrisiotto a Salorino; 02.12.1948 (sub *Asplenium adiantum-nigrum* var. *angustilobum*). 095- **H:TI**; Luganese, Malcantone a Cademario sotto l'Albergo S. Bernardo; 04.01.1959 (sub *Asplenium adiantum-nigrum* var. *furatum*). 096- **H:TI**; Luganese, Muzzano; 09.11.1962 (sub *Asplenium adiantum-nigrum* var. *furatum*). 097- **I:CO**; Erba, Buco del Piombo; senza data (sub *Asplenium adiantum-nigrum* var. *wirtgenii*).

Asplenium adiantum-nigrum L. f. *argutum* (Kaulf.)

098- **H:TI**; Luganese, strada Melide-Morcote; det. Oberholzer; 08.04.1948. 099- **H:TI**; Mendrisiotto, Salorino; det. Oberholzer; 02.12.1948.

Asplenium adiantum-nigrum L. f. *lancifolium* (Heufler)

100- **H:TI**; Mendrisiotto a Salorino; det. Oberholzer; 02.12.1948. 101- **H:TI**; Mendrisiotto a Salorino; senza data.

Asplenium adiantum-nigrum L. f. *obtusum* (Milde) (syn. *A. adiantum-nigrum* L. subsp. *obtusum* (Milde) Schildlay)

102- **H:TI**; Luganese, Sorengo ai Grotti; det. Oberholzer; 18.06.1949. 103- **H:TI**; Luganese a Cademario sotto l'Albergo S. Bernardo; 04.01.1959.

Asplenium adulterinum Milde

104- **H:TI**; Val di Bosco Gurin a Bosco Gurin, presso l'Hotel Edelweiss; leg. Becherer; 27.08.1952.

Asplenium billotii F.W. Schultz

105- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore a Brissago (Ronco); det. Becherer; 30.08.1940 (sub

Asplenium obovatum Viv.). 106- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore a Ronco sopra Ascona; 02.11.1947 (sub *Asplenium obovatum* Viv.). 107- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore a Brissago; 12.07.1951 (sub *Asplenium obovatum* Viv.). 108- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore a Ronco sopra Ascona; 1954 (sub *Asplenium obovatum* Viv.).

***Asplenium ceterach* L.**

109- **H:VS**; Sion; 19.10.1905 (sub syn. *Ceterach officinarum* DC.). 110- **H:TI**; Mendrisiotto a Sagno; det. Oberholzer; 09.04.1948 (sub syn. *Ceterach officinarum* DC. var. *crenatum* Moore). 111- **H:TI**; Mendrisiotto a La Valee vicino a Salorino; det. Oberholzer; 02.12.1948 (sub syn. *Ceterach officinarum* DC. var. *crenatum* Moore). 112- **H:TI**; Mendrisiotto lungo la strada Somazzo-Campora; det. Oberholzer; 02.12.1948 (sub syn. *Ceterach officinarum* DC. lusus *bifidum*). 113- **H:TI**; Luganese, Brè (Aldesago, sui muretti); 07.06.1961 (sub *Ceterach officinarum* forma *imbricata*).

***Asplenium cuneifolium* Viv.**

114- **H:GR**; Davos (Laret); 24.08.1945 (sub syn. *Asplenium adiantum-nigrum* L. subsp. *serpentini* (Tausch) Koch).

***Asplenium fontanum* (L.) Bernh.**

115- **H:SO**; Oensingen sul fiume Dünnerens; 03.05.1941. 116- **H:VS**; Unterwallis; 08.04.1944. 117- **H:SG**; Quinten (Bättlis Rüesteli); 24.11.1945.

***Asplenium foreziense* Legrand ex Magnier**

118- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore, Brissago (Piodina-Incella); 22.04.1940. 119- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore, Brissago (Piodina-Incella); 17.07.1948.

***Asplenium onopteris* L.**

120- **H:TI**; Luganese a Barbengo; det. Oberholzer; 08.06.1947 (sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. subsp. *onopteris* (L.) Heufler var. *acutum* Pollini). 121- **H:TI**; Luganese, Lago di Lugano a Gandria; 31.08.1958 (sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. subsp. *onopteris* (L.) Heufler var. *acutum* Pollini f. *angustifolium*). 122- **I:NO**; Lago Maggiore a Cannero; 01.06.1959 (sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. subsp. *onopteris* (L.) Heufler var. *obtusum*). 123- **I:SO**; Chiavenna verso Toiattengo; 07.11.1965. 124- esemplare senza luogo e senza data.

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

125- **H:TI**; Lugano, Massagno; det. Oberholzer; 31.05.1947 (sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *subtenuifolium*). 126- **H:TI**; Lugano, Massagno; det. Oberholzer; 31.05.1947 (sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *matthioli*). 127- **H:TI**; Luganese, Denti della Vecchia; det. Oberholzer; 16.06.1947 (sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *zoliense*). 128- **H:TI**; Luganese, Denti della Vecchia; det. Oberholzer; 16.06.1947 (sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *löschi*). 129- **H:TI**; Luganese, San Salvatore; det. Oberholzer; 30.06.1947 (sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *brunfelsii*). 130- **I:CO**; Lago di Como, Menaggio a Sasso Rancio; det. Oberholzer; 26.05.1950 (sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *lanceolatum*). 131- **I:CO**; Corno Est dei Corni di Canzo; det. Oberholzer; 10.06.1958 (sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *pseudolepidum*). 132- **I:SO**; Valtellina, Morbegno; 17.05.1962 (sub *Asplenium ruta-muraria* L. var. *euriphylum*).

***Asplenium scolopendrium* L.**

133- **H:TI**; Mendrisiotto, Morbio Superiore (Pendio della Broggia); 21.06.1960 (sub syn. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm.).

Asplenium seelosii* Leybold subsp. *seelosii

134- **I:VA**; Locus classicus sopra la Rasa; 14.02.1958. 135- **I:VA**; Locus classicus sopra la Rasa; 24.07.1960. 136- **I:VA**; Grotte di Valganna; Induno Olona; 420 m.; 22.05.1964. 137- **I:VA**; Locus classicus sopra la Rasa; 18.10.1964.

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.**

138- **H:BE**; Oberland, Grindelwald; 29.06.1904. 139- **H:TI**; Luganese, Odogno e Bettagno in Val Capriasca sopra Tesserete; 24.05.1948.

***Asplenium trichomanes* L.**

140- **H:TI**; Val Leventina, Faido; 31.07.1940. 141- **H:TI**; Luganese, Malcantone al Fiume

Magliasina; 23.03.1947. 142- **H:TI**; Lugano; 24.05.1948 (sub *Asplenium trichomanes* L. var. *multiphyllum*). 143- **H:TI**; Luganese, Denti della Vecchia; 02.05.1959 (sub *Asplenium trichomanes* L. var. *auriculatum*). 144- **A**; Steiermark, Kranbath; senza data; (vi sono 2 cartellini, il primo a firma Fuchs: *Asplenium adulterinum*; il secondo a firma Becherer, del 1971: *Asplenium trichomanes*).

Asplenium trichomanes L. var. *incisum* (Moore)

145- **H:TI**; Luganese, Lago di Lugano, Caslano, det. Oberholzer; 16.03.1947.

Asplenium trichomanes L. var. *microphyllum* (Milde)

146- **I:VA**; Valganna a Ghirla; 09.09.1953. 147- **H:TI**; Locarnese a Losone; 29.09.1958.

Asplenium trichomanes L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst.

148- **H:TI**; Mendrisiotto a Mendrisio in Piazza della Stazione; 22.07.1947 (sub syn. *Asplenium trichomanes* L. lus. *harovii* Milde). 149- **H:TI**; Lugano Paradiso alla Chiesa di Loreto; det. Oberholzer; 03.10.1948 (sub syn. *Asplenium trichomanes* L. var. *harovii*).

Asplenium viride Hudson

150- **H:GR**; Thusis; 27.09.1944 (sub *Asplenium viride* Hudson var. *multifidum*). 151- **H:GR**; Thusis; det. Oberholzer; 27.09.1944 (sub *Asplenium viride* Hudson var. *bipinnatus*). 152- **H:LU/OW**; Regione del Lago dei Quattro Cantoni, Monte Pilatus; 19.07.1947 (sub *Asplenium viride* Hudson var. *bipinnatus*). 153- **H:LU**; Lucerna (Vorder); 04.04.1948 (sub *Asplenium viride* Hudson var. *multifidum*). 154- **I:VA**; Valtravaglia; 900 m.; 27.05.1951. 155- **H:TI**; Val Leventina, Airolo; 22.07.1964.

Asplenium X alternifolium Wulfen nothosubsp. *alternifolium*

(*Asplenium septentrionale* X *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes*)

156- **H:TI**; Locarnese; 30.05.1937 e 22.09.1937 (sub syn. *Asplenium germanicum* Asch. et Graebn. e *Asplenium breynii* Koch). 157- **H:TI**; Luganese, Val Capriasca, Tesserete-Campestro (Odogno); 24.05.1948 (sub syn. *Asplenium breynii* Koch). 158- **H:TI**; Bellinzonese, Giubiasco, strada per la Val Morobbia; 14.06.1962 (sub det. err. *Asplenium ruta-muraria* L.)

Asplenium X alternifolium Wulfen nothosubsp. *heufleri* (Reichardt) Aizpuru, Catalan et Salvo (*Asplenium septentrionale* X *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*) 159- **H:GR**; Val Poschiavo, Poschiavo; 20.08.1961 (trattasi di una fotografia e di una lettera a firma Tadeus Reichstein).

Asplenium X murbeckii Dörfner (*Asplenium septentrionale* X *Asplenium ruta-muraria* subsp. *ruta-muraria*) 160- **H:ZH**; Lago di Zurigo, Richterswil; leg. Oberholzer; 08.1944. 161- **H:TI**; Luganese, al Convento di Bigorio, tra Tesserete e Sala Capriasca; 04.07.1962.

Asplenium X pagesii R. de Litardière (*Asplenium foreziense* X *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*) 162- **H:TI**; Lago Maggiore, Brissago; det. Reichstein in Herb. Reich. n° 1558; 28.08.1965.

Dryopteridaceae subfam. **Athyrioideae** tribù **Onocleae**

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.

163- **H:TI**; Luganese, Muzzano ad Agnuzzo; 30.06.1939.

Dryopteridaceae Subfam. **Athyrioideae** tribù **Physematieae** (=Athyrieae)

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz

164- **H:TI**; Luganese, Pizzo Tamaro; 13.07.1951 (sub *Athyrium alpestre* (Hoppe) Ryland var. *multidentatum*). 165- **H:TI/UR**; Passo San Gottardo; det. Oberholzer; 12.07.1957 (sub *Athyrium alpestre* (Hoppe) Ryland var. *multidentatum* f. *pseudodilatatum*). 166- **H:TI**; Luganese, Val d'Isone sulla strada tra Medeglia e Gola di Lago; 07.07.1964 (sub *Athyrium alpestre* (Hoppe) Rylands var. *multidentatum*). 167- **H:TI**; Locarnese, Val di Prato-Val Maggia; ex Herb. Reichstein n° 1559; leg. e det. Reichstein; 29.08.1965.

Athyrium filix-femina (L.) Roth

168- **H:TI**; Luganese, Monte Ceneri; 30.09.1937 (sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var.

fissident f. *incisum*). 169- **H:TI**; Luganese a Carona; 19.07.1947. 170- **H:TI**; Luganese, Val d'Isone ai Monti di Camignolo; 02.06.1948. 171- **I:CO**; Lago di Como in Val Cavargna; 07.07.1952 (sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *multidentatum*). 172- **I:CO**; Lietocolle vicino a Chiasso; 27.10.1952 (sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *fissident*). 173- **H:TI**; Luganese, Malcantone a Monteggio; 20.09.1956 (sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *lexifrans*). 174- **H:TI**; Locarnese, Centovalli; 29.09.1958 (sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *caudatum*). 175- ; coltivata; leg. Oberholzer (sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *victoriae*).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

176- **H:TI**; Val di Bosco Gurin; 2400 m.; 08.03.1937 (sub syn. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis*). 177- **I:CO**; Val Sanagra, sul Monte Grona tra Porlezza e Menaggio; 1700 m.; det. Oberholzer; 12.07.1950 (sub *Cystopteris fragilis* (L.) Roth var. *cynapifolia*).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. var. **dentata** (Dickson) Hook.

178- **H:VS**; Val d'Anniviers, Sierre, Chippis; 20.10.1905.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. var. **pennatipartita** Koch

179- **H:TI**; Locarnese, Centovalli a Palagnedra; 05.06.1937 (sub syn. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis* var. *pennatipartita* f. *acutidentata*). 180- **H:GR**; Roveredo, San Giulio; det. Wilczek; 13.06.1938 (sub syn. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis* var. *pennatipartita* f. *acutidentata*).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. f. **anthriscifolia** (Hoffm.)

181- **I:VA**; Valtravaglia al Cuvignone; 850 m.; det. Oberholzer; 27.06.1951 (sub syn. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *anthriscifolia* Koch). 182- **H:TI**; Val di Bosco Gurin a Bosco Gurin; confirm. Oberholzer; 22.06.1959 (sub syn. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *anthriscifolia* Koch).

Cystopteris montana (Lam.) Desv.

183- **H:GR**; Splügen, Tambo Alp; 27.07.1943. 184- **H:GR**; Val Tisch a Bergün; 05.07.1949.

Cystopteris regia (L.) Desv.

185- **I:CO**; Lago di Como, Grigna Meridionale al sentiero Cecilia; 2000 m.; det. Oberholzer; 02.07.1959. 186- **H:TI**; Val Leventina, Airolo al pendio NE del P.ne di Mezzodì; terreno calcareo; 2400 m.; 25.07.1964 (sub syn. *Cystopteris fragilis* (L.) Desv. subsp. *regia* Bernoulli).

Cystopteris regia (L.) Desv. var. **alpina** (Wulfen) Koch

187- **H:TI**; Luganese, Denti della Vecchia al Sasso Grande; det. Oberholzer; 16.06.1947. 188- **I:CO**; Val Solda al Torrione Italiano; 12.07.1949.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.

189- **H:GR**; San Bernardino al Bosco di Frach; det. v. Tavel; 28.07.1938 (sub syn. *Dryopteris linnaeana* C. Christiansen).

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm

190- **H:TI**; Luganese, Denti della Vecchia tra Paiolo e Sasso Grande; 13.07.1949 (sub det. err. *Dryopteris linnaeana* C. Chr.). 191- **I:CO**; Val Solda alla Grotta di Noga; terreno dolomitico; 18.06.1964 (sub det. err. *Dryopteris disjuncta* (Rupr.) C.V. Morton).

Woodsia alpina (Bolton) S.F. Gray

192- **H:TI**; Bosco Gurin; 13.07.1937 (sub syn. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Brown subsp. *alpina* (Bolt.) Aschers.). 193- **H:TI**; Bellinzonese, Val Calanca a Selma; 08.08.1939 (sub syn. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Brown subsp. *alpina* (Bolt.) Aschers.). 194- **H:TI**; Val Leventina tra Lavorgo e Chironico; 13.06.1947 (sub syn. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Brown subsp. *alpina* (Bolt.) Aschers.).

Dryopteridaceae subfam. **Dryopterioideae** tribù **Dryopterideae**

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. **affinis** var. **disjuncta** (Fomin) Fraser-Jenkins

195- **H:ZH**; Hütter, Kreuzbrunnen; 900 m., det. Oberholzer confirm. Sutter; 14.07.1947

(sub syn. *Dryopteris borrieri* Newm. var. *disjuncta* Fomin). 196- **H:TI**; Luganese, Val Carcalino a Gola di Lago; 2 campioni; confirm. Oberholzer; 02.06.1948 (sub syn. *Dryopteris borrieri* Newm. var. *disjuncta* Fomin). 197- **H:TI**; Luganese, Valle d'Isone ai Monti di Camignolo; confirm. Sutter; 13.07.1948 (sub syn. *Dryopteris borrieri* Newm. var. *disjuncta* Fomin).

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. ***affinis*** var. ***punctata*** Oberholzer et von Tavel ex Fraser-Jenkins

198- **H:ZH**; Hütter, Kreuzbrunnen; 900 m.; 14.07.1947 (sub syn. *Dryopteris borrieri* Newm. var. *punctata* v. Tavel).

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. ***borrieri*** (Newm.) Fraser-Jenkins.

199- **H:OW**; Kernwald al Gerzensee; det. Oberholzer; 10.06.1946 (sub syn. *Dryopteris borrieri* Newm. var. *aurea* v. Tavel).

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. ***borrieri*** Fraser-Jenkins var. ***pseudodisjuncta*** Fraser-Jenkins

200- **H:ZH**; Hütter, Kreuzbrunnen; confirm. Sutter; 14.07.1947 (sub syn. *Dryopteris borrieri* Newm. var. *pseudodisjuncta*).

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. ***stilluppensis*** (Sabranski) Fraser-Jenkins
201- **H:TI**; Luganese, Monte Ceneri; det. v. Tavel; confirm. Sutter; 30.09.1937. (sub syn. *Dryopteris borrieri* Newm. var. *insubrica* v. Tavel). 202- **H:TI**; Luganese, tra la Madonna d'Ongero e il Torello vicino a Carona; 2 campioni; det. v. Tavel; 19.06.1947 (sub syn. *Dryopteris borrieri* Newm. var. *insubrica* v. Tavel). 203- **H:GR**; Val Mesolcina, Lostallo a Cabbio; 23.10.1959 (sub syn. *Dryopteris borrieri* Newm. var. *insubrica* v. Tavel); (nota, un appunto dice: nuovo per la Mesolcina).

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs

204- **H:GR**; San Bernardino alla Palude Suossa, 30.06.1948 (sub *Dryopteris austriaca* Woyнар subsp. *spinulosa* (Milde) Schinz et Th.).

Dryopteris cristata (L.) A. Gray

205- **H:OW**; Kernwald, Gerzensee; 582 m.; 2 campioni; 10.06.1946. 206- **H:OW**; Kernwald, Garzensee; 582 m.; 2 campioni; 10.08.1946. 207- **H:BE**; Seeland, Siselen, Finsterhennen; 500 m.; 02.08.1954.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray.

208- **H:TI**; Val Lavizzara, Val Sambuco; det. Oberholzer; 29.06.1946 (sub det. err. *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар subsp. *dilatata* Schinz et Thell. var. *alpina* Moore).

209- **H:TI**; Locarnese, Brissago a Mergugno; det. Oberholzer; 12.06.1950 (sub *Dryopteris austriaca* Woyнар subsp. *dilatata* Sch. et Thell. var. *deltoidea* Milde). 210- **H:TI**; Valle di Peccia a Volpano; 29.07.1963 (sub syn. *Dryopteris austriaca* Woyнар subsp. *dilatata* Schinz et Thell.).

Dryopteris expansa (K. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy

211- **H:GR**; San Bernardino verso Pass di Passit; leg. Jäggli e det. v. Tavel; 26.07.1938 (sub det. err. *Dryopteris austriaca* Woyнар subsp. *dilatata* Schinz et Thell. var. *oblungum*).

212- **H:TI**; Val di Campo, Val Rovana tra Cimalmotto e l'Alpe Sfilie; leg. et det. H.L. & T. Reichstein; 24.08.1966 (sub syn. *Dryopteris assimilis* Walker).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

213- **H:TI**; Luganese, Val Soresello a Figino (Il Torello); det. Oberholzer; 19.06.1947 (sub *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott var. *subincisum* v. Tavel). 214- **I:VA**; Fiume Tresa a Cremenaga (Casone Vasto); det. Oberholzer; 2 campioni; 19.07.1950 (sub *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott var. *athyriformis* Fomin).

215- **I:VA**; Fiume Tresa a Cremenaga (Casone Vasto); det. Oberholzer; 19.07.1950 (sub *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott var. *athyriformis* Fomin). 216- **H:TI**; Luganese, Val Colla a Scareglia; 04.07.1959 (sub *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott var. *subincisum* v. Tavel).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott var. ***incisa*** Moore

217- **H:GR**; Alta Engadina, Albula Alp Val Mulix a Preda; 2000 m.; det. Oberholzer; 29.08.1945. 218- **H:TI**; Luganese, Bironico; det. Oberholzer; 2 campioni; 02.06.1948.

Dryopteris remota (A. Br.) Druce

219- **H:SZ**; Schindellegi; 790 m.; det. Oberholzer; 3 campioni; 14.07.1947 (sub *Dryopteris borreii* Newm. X *austriaca* Woynar).

Dryopteris villarii (Bellardi) Woynar ex Schinz et Thell. subsp. **villarii**

220- **H:VD/FR** (?); Boëllaire (Les Plans) (?); 1850 m.; det. v. Tavel; 29.07.1904 (sub syn. *Aspidium rigidum* Hoffm. e sub syn. *Dryopteris villarsii*). 221- **H:LU/OW**; Regione del Lago dei Quattro Cantoni, Monte Pilatus a Mattalp; 07.08.1947 (sub *Dryopteris villarii* (Bell.) Woynar).

222- **I:CO**; Grigna Meridionale; 24.07.1955 (sub *Dryopteris villarii* (Bell.) Woynar).

Polystichum aculeatum (L.) Roth

223- **H:TI**; Val di Blenio, Ghirone ad Aquileasco; 01.07.1940 (sub syn. *Dryopteris lobata* (Huds.) Schinz et Thell. e *Polystichum lobatum* (Huds.) Chevall.). 224- **H:OW/LU**; Regione dei Quattro Cantoni, Monte Pilatus, Oberhalb Alpnachstad; 19.07.1947 (sub syn. *Polystichum lobatum* (Huds.) Chevall.). 225- **H:TI**; Luganese, Malcantone Val Maggiore, Cademario; det. Oberholzer; 06.03.1948 (sub syn. *Polystichum lobatum* (Huds.) Chevall. var. *argutum* Moore).

Polystichum braunii (Spenner) Fée

226- **H:TI**; Bellinzonese, Val Morobbia, San Jorio alla "Serra"; 11.06.1947. 227- **H:TI**; Luganese, Val Carcalino tra Medeglia e Gola di Lago; 02.06.1948. 228- **H:TI**; Luganese, Val Carcalino a sud di Medeglia; 13.07.1948. 229- **H:TI**; Locarnese, Brissago, Mergugno; in un bosco di *Laburnum alpinum*; 12.07.1950. 230- **H:TI**; Bellinzonese, Val d'Osogna; 24.07.1964. 231- **H:TI**; Bellinzonese, Val di Lodrino, Monte Bergnauri; 1000 m.; esposizione N; unico esemplare isolato; 31.07.1964. 232- **H:TI**; Luganese, Malcantone, Valle superiore della Magliasina; 06.10.1964.

Polystichum (Cyrtomium) fortunei (J. Sm.) Nakai

233- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore a Brissago sulla strada per Incella; det. Oberholzer; 15.07.1948 (sub det. err. *Cyrtomium falcatum* Presl). 234- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore a Brissago; 14.05.1965 (sub det. err. *Polystichum falcatum* Diels).

Polystichum lonchitis (L.) Roth

235- **H:BE**; Grindelwaldgletscher; 1000 m.; det. v. Tavel; 19.06.1904 (sub syn. *Aspidium lonchitis* (L.) Swartz). 236- **H:TI**; Valle Peccia, Pizzo Castello lato Est; 1900 m.; 03.07.1964 (sub *Asplenium lonchitis*). 237- **H:TI**; Val Bavona, Val Antabbia a Olmo; 1300 m.; 19.10.1964.

Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woynar

238- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore tra Ronco sopra Ascona e Fontana Martina; rev. Sutter; 22.08.1940 (sub syn. *Dryopteris setifera* (Forssk.) Woynar ex Schinz et Thell.).

239- **H:TI**; Locarnese tra Brissago e Noveledo; leg. Sulzer (Büel); det. Oberholzer; 30.09.1947 (sub *Polystichum setiferum* Th. Moore var. *microlobatum* Warusd.). 240- **I:VA**; Lago Maggiore tra Maccagno e Luino; det. Oberholzer; 22.09.1949 (sub *Polystichum setiferum* Th. Moore var. *decompositum-splendens* Lowe). 241- **I:NA**; Isola d'Ischia, lato nord del Monte Epomeo; 600 m.; 16.04.1951 (sub *Polystichum setiferum* Th. Moore var. *individuum* Wollastone). 242- **H:TI**; Luganese, Porza; coltivata; det. Oberholzer; 11.1956 (sub *Polystichum setiferum* Th. Moore var. *lineare*).

Polystichum X bicknellii (Christ) Hahne (*Polystichum aculeatum* X *Polystichum setiferum*)

243- **H:TI**; Locarnese, Lago Maggiore a Valmara; tra 300 e 500 m.; 2 campioni; det. Oberholzer; 20.09.1952 (sub syn. *Polystichum lobatum* X *setiferum*).

Polystichum X illyricum (Borbás) Hahne (*Polystichum aculeatum* X *Polystichum lonchitis*)

244- **H:TI**; Val Leventina, Molare, sentiero per Mattengo; 24.06.1965 (sub *Polystichum lobatum* X *lonchitis*). 245- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e Muglierolo; tra 1100 e 1450 m.; det. Reichstein; 19.10.1965. 246- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e Muglierolo; tra 1100 e 1450 m.; det. Reichstein; 19.10.1965. 247- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e Muglierolo; tra 1100 e 1450 m.; det. Reichstein; 19.10.1965. 248- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e Muglierolo; tra 1100 e 1450 m.; det. Reichstein; 19.10.1965. 249- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e

Muglierolo; tra 1100 e 1450 m.; det. Reichstein; 19.10.1965. 250- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e Muglierolo; det. Reichstein; 19.10.1965.

Polystichum X luersenii (Doerfler) Hahne (*Polystichum aculeatum* X *Polystichum braunii*) 251- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e Muglierolo; tra 1100 e 1450 m.; det. Reichstein; 19.10.1964. 252- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e Muglierolo; tra 1100 e 1450 m.; det. Reichstein; 19.10.1964. 253- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e Muglierolo; tra 1100 e 1450 m.; det. Reichstein; 19.10.1964. 254- **H:TI**; Val Bavona tra Olmo e Muglierolo; tra 1100 e 1450 m.; det. Reichstein; 19.10.1964.

Polystichum X wirtgenii Hahne (*Polystichum braunii* X *Polystichum setiferum*) 255- **H:TI**; Bellinzonese, Val d'Osogna; 790 m.; pochi esemplari tra i genitori; ex Herb. Reichstein n° TR-104; det. Reichstein; 28.08.1964.

Blechnaceae subfam. **Blechnoideae**

Blechnum spicant (L.) Roth

256- **H:TI**; Locarnese, Quartino, tra Cadenazzo e Magadino; 26.06.1937. 257- **H:TI**; Locarnese, Brissago, strada per Incella; det. Oberholzer; 15.07.1948 (sub *Blechnum spicant* (L.) Roth var. *imbricatum* Lowe). 258- **H:TI**, Locarnese, San Nazzaro, Vairano; det. Oberholzer; 20.10.1953.

Salviniaceae

Salvinia natans (L.) All.

259- **I:VC**; SE di Vercelli; det. Koch; 08.08.1951.

CONCLUSIONI

L'Erbario Dübi si è dimostrato notevole per la ricchezza di entità rare ed interessanti che lo compongono. In particolare sono presenti campioni di *Lycopodium issleri* e *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* piante intrinsecamente rare. *Cystopteris fragilis* f. *anthriscifolia* (181) che dai dati in nostro possesso risulta non essere mai stata segnalata per la provincia di Varese. Inoltre la presenza delle specie di *Dryopteris* del gruppo *carthusiana* (*D. carthusiana*, *D. dilatata*, *D. expansa* e *D. remota*) e delle sottospecie di *Dryopteris affinis*, permette di ampliare le conoscenze sulla distribuzione europea di queste felci.

RINGRAZIAMENTI

Gli autori desiderano ringraziare il Prof. Karl U. Kramer dell'Università di Zurigo e i Dottori Helga e Kurt Rasbach di Glottertal (Germania) per la conferma di alcune identificazioni; la Dipl. Biol. Pia Giorgetti per il suo paziente e prezioso lavoro di interpretazione e divisione per cantone delle località geografiche; il Prof. W. Carl Taylor del Public Museum di Milwaukee (Wisconsin, U.S.A.) per alcune indicazioni bibliografiche ed il Prof. Pier Luigi Zanon del Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano, grazie alla cui cortesia e disponibilità ed all'aiuto prestato, questo lavoro è stato possibile, ed inoltre per aver riletto il manoscritto.

BIBLIOGRAFIA

- AESCHIMANN D. & BURDET H. M., 1989 - Flore de la Suisse et des territoires limitrophes (Le nouveau Binz). - Editions du Griffon, Neuchâtel.
- BECHERER A., 1968 - Promenade dans la flore ptéridologique de la Suisse et des régions limitrophes. - Trav. Soc. Bot. de Geneve, 9:27-33.
- CHRIST H., 1900 - Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Band 1, Heft 2: die Farnkräuter der Schweiz. - K.J. Wyss, Bern.
- DERRICK L.N., JERMY A.C. & PAUL A.M., 1987 - Checklist of European Pteridophytes. - Sommerfeltia, Oslo 6:1-94.
- DUEBI H., 1953 - Appunti sulla flora insubrica. - Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. Lugano 47/48:67-102.
- DUEBI H., 1959 - Appunti sulla flora insubrica; Seconda serie - Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. Lugano 53:11-38.
- HESS H.E., LANDOLT E. & HIRZEL R., 1967 - Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. Band 1: Pteridophyta bis Caryophyllaceae. - Birkhäuser, Basel.
- KAUFFMANN G., 1964 - Gli equiseti della Valle del Ticino. - Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. Lugano 56:41-56.
- KRAMER K.U. (Hrsg.), 1984 - Hegi G.: Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band 1, Teil 1: Pteridophyta. - Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg.
- KRAMER K.U. & GREEN P.S. (Eds.), 1990 - Kubitzki K.: The Families and Genera of Vascular Plants. Vol. 1: Pteridophytes and Gymnosperms. - Springer Verlag, Berlin und Heidelberg.
- WELTEN M. & SUTTER R., 1982 - Atlante della distribuzione delle Pteridofite e Fanerogame della Svizzera. Vol 1. - Birkhäuser Verlag, Basel.