

www.fondazionemcr.it

DINO MARCHETTI

Autore corrispondente: Dino Marchetti, dino.marchetti42@gmail.com

NOTE FLORISTICHE TOSCO-LIGURI-EMILIANE. XV. PTERIDOFITE OSSERVATE O RACCOLTE IN LUNIGIANA (MS, TOSCANA)

ARTICOLO RICEVUTO IL 15/06/2022 | ARTICOLO ACCETTATO IL 12/09/2022 | PUBBLICATO ONLINE IL 30/12/2022

Abstract - DINO MARCHETTI - Some remarks on Tuscany, Liguria and Emilia floras. XV. Pteridophytes observed or collected in Lunigiana (MS, Tuscany).

The author presents the data of 40 pteridophytes (including a hybrid) observed or collected in Lunigiana (MS, Toscana).

Keywords: Pteridophytes, Lunigiana (MS), Tuscany.

Riassunto - DINO MARCHETTI - Note floristiche tosco-liguri-emiliane. XV. Pteridofite osservate o raccolte in Lunigiana (MS, Toscana).

L'autore presenta i dati di 40 pteridofite (compreso un ibrido) osservate o raccolte in Lunigiana (MS, Toscana).

Parole chiave: Pteridofite, Lunigiana (MS), Toscana.

Il territorio preso in esame corrisponde alla provincia di Massa-Carrara senza la parte che rientra nella Regione Apuana, secondo la definizione che di quest'ultima è stata data da FERRARINI & MARCHETTI (1994) e, ancor prima, da MONTAGNA *et al.* (1979). Quindi si tratta, quasi completamente, del tratto superiore e medio della Val di Magra privato dell'area alla sinistra della stessa Magra (da Aulla a Caprigliola), del torrente Aulella (da Casola ad Aulla) e del Torrente di Rondonaia, ma con l'aggiunta della zona di S. Andrea-Montedivalli (comune di Podenzana), che si trova in Val di Vara. In definitiva, ciò corrisponde quasi completamente a

quella che attualmente viene intesa come Lunigiana, però, come specificato, senza la sua parte apuana. Un lontano punto di riferimento sul popolamento delle pteridofite nel territorio in esame è dato dal volume di PELLEGRINI (1942) registrato nella bibliografia. I dati in esso contenuti vengono confrontati con i miei. Questi si susseguono in ordine alfabetico all'interno dei generi, anch'essi disposti in ordine alfabetico, sotto le famiglie di appartenenza, che, invece, sono elencate più o meno secondo recenti classificazioni. Anche la nomenclatura è generalmente in accordo con quella attualmente in uso, ma, a volte, segue le indicazioni di PRELLI & BOUDRIE

(2021). Le mie raccolte sono conservate soprattutto in SIENA e ROV ed insieme alle semplici osservazioni si riferiscono a stazioni corrispondenti alle località riportate nel testo e riunite sotto i comuni di appartenenza: Aulla, Bagnone, Casola in Lunigiana, Comano, Filattiera, Fivizzano, Licciana Nardi, Mulazzo, Podenzana, Pontremoli, Tresana, Villafranca in Lunigiana, Zeri.

LYCOPODIACEAE

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. subsp. **selago** = *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. Nota - PELLEGRINI (1942) riporta un dato di letteratura per il M. Orsaro, forse relativo al versante toscano. In base ad una recente ricerca, BJÖRK (2020) ha suddiviso *H. selago* in diverse specie, cinque delle quali si troverebbero in Europa e due in Italia, ossia *H. selago* s. str. e *H. europaea* Björk. Le differenze tra i vari taxa non sono nette e, per il momento, nessuno si è preoccupato di controllare il materiale del nostro paese.

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Spring = *Aulla*: Stadano. *Podenzana*: Presso S. Andrea, sotto Montedivalli. *Tresana*: Groppo. Poppetto. Nota - PELLEGRINI (1942), un po' a sorpresa, la segnala in non pochi luoghi, anche abbastanza interni ed assai freschi.

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L. = *Aulla*: Stadano. Colle della Brunella, ad Aulla. Sopra Albiano. Serricciolo. Tra Sannaco e il Taverone. *Bagnone*: Sopra Compione. *Comano*: Tra La Costa e Castello. Bivio Torsana-Camporaghena. Presso il Passo del Giogo, verso Comano. Poco sotto Linari, presso il Passo del Lagastrello. Presso la diga del Lagastrello, sulla destra del torrente Enza. Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Filattiera*: Stazione ferroviaria di Scorcetoli. *Fivizzano*: Tra Resti e la Costa Castellana. Lungo il torrente Mommio, sotto Partina. Presso Panigagliola, sopra Sassalbo. Presso il Monumento ai Partigiani, tra Sassalbo e il Passo del Cerreto. Tra Agnino e Canneto. Tra Moncigoli e Pratolungo. Piano di Collecchia. Lungo il Rosaro, a Soliera. *Licciana Nardi*: Letto del Taverone, presso Terrarossa. Ponte di

Magliano, sotto Paretola. Presso Apella. Terrarossa. *Mulazzo*: Tra Lusuolo e Triola. Castagnetoli. Talavorno e attorno. Sotto Borgo, verso la Magra. Fontanasacqui, presso Borgo. Presso Terceretoli. Canossa. *Pontremoli*: Rio Gravi, sopra Pracchiola. A metà fra Pracchiola e il Passo del Cirone. Appena sotto il Passo del Cirone. Polina, presso Montelungo Terme. Villa Vecchia, tra Polina e Grondola. Grondola. Tra Villa Vecchia e Grondola. Presso Serana, tra Navola e Farfara. Lungo il torrente Verde, a valle di Borgallo. Tra Bratto e il Passo del Brattello. Appena sotto Cervara. Lago Verde, sopra Cervara. Poco sotto Arzelato. Centro di Pontremoli. Mulino La Serra, lungo il Verde. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. Tra Mignegno e Molinello. Molinello. Gravagna Montale. Sotto Vallingasca. Fosso di Valignano, sotto Bratto. Bratto. *Tresana*: Torrente Osca, presso Barbarasco. Tra Canala e Tassonarla. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Lungo il Penolo, presso Barbarasco. Cercò. *Villafranca in Lunigiana*: Presso La Piastra. Letto della Magra a Villafranca in Lunigiana. Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli. Tra Villafranca in Lunigiana e Virgoletta. Ponte sul Caviglia, tra Cortenovo e Merizzo. *Zeri*: Piagna. Fosso Ferdano, sotto Paretola. Tra Val di Termine e il Villaggio degli Aracci.

Nota - PELLEGRINI (1942) lo segnala nei dintorni di Aulla, a Terrarossa (Licciana Nardi), a Talavorno (Mulazzo) e tra Filattiera e Scorcetoli.

Equisetum ramosissimum Desf. = *Aulla*: Albiano Magra. Serricciolo. Stazione ferroviaria di Aulla. *Comano*: Presso il passo del Lagastrello, verso Rigoso. *Fivizzano*: Presso il Monumento ai Partigiani, tra Sassalbo e il Passo del Cerreto. Fivizzano. Presso Rometta Apuana, verso Serricciolo. Lungo il Rosaro, a Soliera. *Licciana Nardi*: Letto del Taverone, presso Terrarossa. Lungo il Caviglia, a Terrarossa. *Mulazzo*: Rivazzo. Presso il torrente Canossilla, sotto Lusuolo. *Podenzana*: Presso S. Andrea, sotto Montedivalli. Metti. Podenzana. *Pontremoli*: Centro di Pontremoli. Molinello. Traverde, sopra Pontremoli. *Tresana*: Barbarasco. Lungo il Penolo, presso Barbarasco. Tassonarla. Cercò.

Nota - PELLEGRINI (1942) lo indica fra Aulla e Terrarossa, a Filattiera, a Gropoli (Fivizzano) e a Talavorno (Mulazzo).

Equisetum telmateia Ehrh. = *Aulla*: Bolleta, presso Serricciolo. Bigliolo. Centro di Aulla. Stazione ferroviaria di Aulla. Tra Sannaco e Aulla. Tra Quercia e Valenza. *Bagnone*: Chiesa, sotto Mochignano. Tra Mochignano e Treschietto. Corlaga. *Casola in Lunigiana*: Regnano. *Co-*

mano: Tra La Costa e Castello. *Fivizzano*: Presso Gassano. Presso Limito, sotto Fivizzano. Sassalbo. Tra Magliano e Agnino. Agnino. Presso Caugliano, verso Fivizzano. Presso Pratolungo, verso Villanova. Lungo il Rosaro, a Soliera. *Licciana Nardi*: Presso Cuccarello II. Presso Apella. Monti. Presso Amola, verso Monti. Poco sotto Amola. Pontebosio. Letto del Taverone, presso Terrarossa. *Mulazzo*: Canossa. Fra Triola e Lusuolo. Rivazzo. Tra Rivazzo e Canossa. Pozzo. Borgo e sotto, verso la Magra. Presso Terceretoli. *Podenzana*: Genicciola, sopra Montedivalli. Sotto Faito. M. Croce del Bastione. Presso S. Andrea, sotto Montedivalli. *Pontremoli*: Tra Molinello e Casalina. Il Gropo, sotto Montelungo inferiore. Tra C. Rotelli e il torrente Magriola, sotto Montelungo Terme. Presso Campolungo, sotto Grondola. Grondola. Torrente Verdesina, sotto Guinadi S. Rocco. Presso Serana, tra Navola e Farfara. Pra' del Prete. Mulino La Serra, lungo il Verde. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. Tra Mignegno e Molinello. Gravagna S. Rocco. Tra Gravagna S. Rocco e Vallingasca. Appena sotto il Passo del Cirono. Fra Pontremoli e Dozzano. *Tresana*: Valle del torrente Penolo, tra Novegigola e Tavella. Sopra Tresana. Tresana. Presso Campo di Sopra. Presso Tresana, verso Corneda. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Camporella. Fra Lorenzana e Tresana. Presso Popetto, verso Pieve di Castevoli. Gropo. *Villafranca in Lunigiana*: Presso La Piastra. Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli. Letto della Magra a Villafranca in Lunigiana. Tra Virgoletta e il torrente Bagnone. Ponte sul Civiglia, tra Cortenovo e Merizzo. Presso Ca Nova, sotto Fornoli. *Zeri*: Sopra Bosco di Rossano. Nota - Manca in PELLEGRINI (1942).

PTERIDACEAE

***Adiantum capillus-veneris* L.** = *Bagnone*: Bagnone. *Filattiera*: Tra Rocca Sigillina e Caprio. *Fivizzano*: Presso Limito, sotto Fivizzano. Tra Agnino e Canneto. Terenzano. *Licciana Nardi*: Ponte di Magliano, sotto Paretola. *Mulazzo*: Sotto Borgo, verso la Magra. Fontanasacqui, presso Borgo. *Pontremoli*: Tra Mignegno e Molinello. Centro di Pontremoli. Tra Gropoli e Gravagna. *Tresana*: Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Sotto Pietrasalta, verso Tavella. *Villafranca in Lunigiana*: Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli. *Zeri*: Tra Chioso e Montelama. Nota - PELLEGRINI (1942) lo segnala a Bagnone, in qualche località del comune di Fivizzano e a Virgoletta (Villafranca in Lunigiana).

***Anogramma leptophylla* (L.) Link** = *Aulla*: Colle della Brunella, ad Aulla.

Nota - Pianta sicuramente più frequente nella parte più meridionale del territorio e da me quasi non osservata per avervi fatto esplorazioni in stagione troppo avanzata. Non indicata da PELLEGRINI (1942).

***Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hook.** = *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. M. Forame, sopra il torrente Rosaro. *Zeri*: Poco sotto il Passo dei Due santi.

Nota - Non osservata da PELLEGRINI (1942), che però, su dati di letteratura, la indica al M. Gottero (probabilmente in territorio emiliano) e al M. Orsaro, senza che sia specificato se si trattava del versante emiliano o di quello toscano.

Paragymnopteris marantae* (L.) K. H. Shing subsp. *marantae = *Mulazzo*: Canossa.

Nota - Ignota a PELLEGRINI (1942).

DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum = *Aulla*: Stadano. Verpiana, presso Serricciolo. Serricciolo. Colle della Brunella, ad Aulla. Presso Bondola. Tra Sannaco e Aulla. *Bagnone*: Chiesa, sotto Mochignano. Tra Mochignano e Treschietto. Al ponte sotto Treschietto. Bagnone. Tra Corlaga e Vico. Sopra Iera. Sopra Compione. Sotto Castiglione del Terziere. *Casola in Lunigiana*: Fra Terenzano e Luscignano. Fra Terenzano e Reusa. Poco sotto Reusa. *Comano*: Tra La Costa e Castello. M. Castiglione, sopra Castello. Bivio Torsana-Camporaghen. Sotto Torsana. Sotto Camporaghen. Piano di Comano. Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Filattiera*: Presso C. Pratoli, verso Gigliana. Valico tra Gigliana e Lusignana. Sotto Lusignana, verso Rocca Sigillina. Torrente Caprio, presso Scorcetoli. *Fivizzano*: Presso C. Giannino, sopra Sassalbo. Presso Limito, sotto Fivizzano. Presso il Monumento ai Partigiani, tra Sassalbo e il Passo del Cerreto. Agnino. Tra Agnino e Canneto. Tra Moncigoli e Pratolungo. Presso Pratolungo, verso Villanova. Lungo il Rosaro, a Soliera. Cormezzano, presso Gassano. *Licciana Nardi*: Tra Licciana Nardi e Cuccarello I. Presso Cuccarello II. Canalescuro, presso Costamala. Pontebosio. Presso Narola. *Mulazzo*: Presso Pieve di Castevoli, verso Popetto. Canossa. Fra Triola e Lusuolo. M. Fogola, sopra Rivazzo. Tra Rivazzo e Canossa. Castagnetoli. Talavorno e attorno. Arpiola.

Cassana. Pozzo. Tra Montereaggio e M. Mugnana. Montereaggio. Tra Parana e Ponte S. Giuseppe. Sotto Colle La Guasta, presso Mulazzo. Sotto Borgo, verso la Magra. Presso Terceretoli. Sotto Canossa, verso Bergondola. Presso il torrente Canossilla, sotto Lusuolo. *Podenzana*: Pagliadiccio, sotto Montedivalli. Valico sopra Geniccio-la, verso Novegigola. Sinistra del torrente Servola. Sotto Faito. Tra il castello e la Madonna della Neve. M. Croce del Bastione. Presso Metti. *Pontremoli*: Lungo la Magriola, sopra Mignegno. Tra Mignegno e Molinello. Tra Molinello e Casalina. Casalina. Fosso del Margollo, a Pracchiola. A metà fra Pracchiola e il Passo del Cirone. Sotto lo Zucchello della Groppa. Tra lo Zucchello della Groppa e il M. Castro. Tra Cerminuto e C. Rotelli. Il Groppo, sotto Montelungo inferiore. Polina, presso Montelungo Terme. Villa Vecchia, tra Polina e Grondola. Presso Campolungo, sotto Grondola. Torrente Verdesina, sotto Guinadi S. Rocco. Latro Giovanni, presso Navola. Presso Briola, tra Navola e Farfara. Presso Capanne di Canoso, vicino a Farfara. Lungo il torrente Verde, a valle di Borgallo. A metà fra Grondola e Braia. Sopra il Molino di Spaggiaro. Presso S. Cristoforo. Poco sotto Arzelato. Alla Santissima Annunziata. Tra Gropoli e Gravagna. Sopra Vallingasca. Poco sotto il Passo della Cisa. Presso il rio Gravi, verso Pracchiola. Rio Gravi, sopra Pracchiola. Fra Pontremoli e Dozzano. Fra Traverde e Pontremoli. Traverde, sopra Pontremoli. Fra Traverde e Grondola. Tra Braia e Bratto. Fosso di Valignano, sotto Bratto. *Tresana*: Valle del torrente Penolo, tra Novegigola e Debirotti. Sopra Fontanedo, presso Groppo. Sotto Catizzola, verso la Magra. Tra Canala e Tassonarla. Tresana. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Torrente Osca, presso Barbarasco. Castello, presso Tresana. Camporella. Tra Ortigaro e il M. Mirone. Popetto. Presso Popetto, verso Pieve di Castevoli. Chiesa di Riccò. Sotto Pietrasalta, verso Tavella. Bottria. *Villafranca in Lunigiana*: Presso La Piastra. Filetto. Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli. Presso Virgoletta, verso Bagnone. Tra Villafranca in Lunigiana e Virgoletta. Tra Virgoletta e il torrente Bagnone. Ponte sul Civiglia, tra Cortenovio e Merizzo. Presso Ca Nova, sotto Fornoli. *Zeri*: Colle Greta, sopra Patigno. Presso Paretola, verso Montelama. Fosso Ferdano, presso Paretola. Bosco di Rossano. Presso la Tecchia Rossa, verso Codolo. Canale del Pizzo, verso la Tecchia Rossa.

Nota - Frequente anche in base alle segnalazioni di PELLEGRINI (1942)

CYSTOPTERIDACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. **fragilis** = *Comano*: Sotto Linari, presso il Passo del Lagastrello. *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. Presso C. Giannino, sopra Sassalbo. M. Forame, sopra il torrente Rosaro. *Pontremoli*: Fosso del Margollo, a Pracchiola. Fosso Boalencia, sopra Pracchiola. *Zeri*: Poco sotto il Passo dei Due santi. Tra Val di Termine e il Villaggio degli Aracci.

Nota - Indicata da PELLEGRINI (1942) per qualche località del comune di Pontremoli e, su base letteraria, anche per il M. Gottero, ma, presumibilmente, in territorio non toscano.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman = *Comano*: Presso il Passo del Giogo, verso Comano. *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule.

Nota - Manca in PELLEGRINI (1942), che, sinonimizzandolo con *G. robertianum* (Hoffm.) Newman, lo registra solo per le Alpi Apuane.

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. **adiantum-nigrum** = *Aulla*: Colle della Brunella, ad Aulla. *Casola in Lunigiana*: Regnano. *Comano*: Tra La Costa e Castello. Sotto Torsana. Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Filattiera*: Sotto Lusignana, verso Rocca Sigillina. Tra Rocca Sigillina e Caprio. *Fivizzano*: Tra Resti e la Costa Castellana. *Licciana Nardi*: Poco sopra Tavernelle. *Mulazzo*: Presso Pieve di Castevoli, verso Popetto. Canossa. M. Fogola, sopra Rivazzo. Castagnetoli. *Pontremoli*: Arzelato. M. Fo, presso Arzelato. Fosso Boalencia, sopra Pracchiola. Tra lo Zucchello della Groppa e il M. Castro. Il Groppo, sotto Montelungo inferiore. Villa Vecchia, tra Polina e Grondola. Torrente Verdesina, sotto Guinadi S. Rocco. Monti, presso Guinadi S. Rocco. Presso Pian di Lanzola, sotto Grondola. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. *Tresana*: Popetto. Torrente Osca, presso Barbarasco. *Zeri*: Colle Greta, sopra Patigno. M. Stronzo, verso Montelama. Presso Piagna. Presso la Tecchia Rossa, verso Codolo. Canale del Pizzo, verso la Tecchia Rossa.

Nota - Al colle della Brunella, sul M. Fogola e sul Colle Greta, la pianta si presenta nell'aspetto corrispondente alla forma delle serpentine, che però è priva di reale valore. PELLEGRINI (1942), che non distingue questo taxon tetraploide dall'affine *A. onopteris*, diploide, elenca

molte località sotto questa voce, ma i dati sono ovviamente inutilizzabili. Al di là di questo, visto che le stazioni segnalate sono prevalentemente di bassa quota, è verosimile che esse si riferiscano in gran parte al diploide, che è assai termofilo, piuttosto che al tetraploide, più microtermo.

Asplenium ceterach L. subsp. **ceterach** = *Aulla*: Stadano. Verpiana, presso Serricciolo. Colle della Brunella, ad Aulla. Bigliolo. *Bagnone*: Chiesa, sotto Mochignano. Tra Mochignano e Treschietto. Bagnone. Corlaga. *Casola in Lunigiana*: Poco sotto Reusa. Regnano. Tra Vigneta e Casola in Lunigiana. *Comano*: Tra La Costa e Castello. Torsana. Sotto Camporaghenza. Piano di Comano. Groppo S. Pietro. Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Filattiera*: Presso C. Pratoli, verso Gigliana. Valico tra Gigliana e Lusignana. Filattiera. Posponte di Lusignana. Poco sotto Rocca Sigillina. Stazione ferroviaria di Scorcetoli. *Fivizzano*: Tra Magliano e Ponte di Magliano. Tra Magliano e Agnino. Tra Agnino e Canneto. Tra Moncigoli e Pratolungo. Terenzano. *Licciana Nardi*: Tra Licciana Nardi e Cuccarello I. Presso Cuccarello II. Ponte di Magliano, sotto Paretola. Poco sopra Tavernelle. Monti. Terrarossa. Pontebosio. *Mulazzo*: Lusuolo. Presso il torrente Canossilla, sotto Lusuolo. Rivazzo. Tra Rivazzo e Canossa. Castagnetoli. Talavorno e attorno. Ponte S. Giuseppe, sotto Montereeggio. Presso Terceretoli. Foce di Castevoli. Vicino a Pieve di Castevoli, presso Popetto. Fra Triola e Lusuolo. *Podenzana*: Pagliadiccio, sotto Montedivalli. Tra il Canale del Fredano e il torrente Servola. Sotto Faito. Presso S. Andrea, sotto Montedivalli. Metti. Podenzana. *Pontremoli*: Poco sotto Pracchiola. Sopra Mignegno. Tra Mignegno e Molinello. Molinello. Pontremoli. Tra lo Zucchello della Groppa e il M. Castro. Tra Cerminuto e C. Rotelli. Il Groppo, sotto Montelungo inferiore. Polina, presso Montelungo Terme. Villa Vecchia, tra Polina e Grondola. Torrente Verdesina, sotto Guinadi S. Rocco. Lungo il torrente Verde, a valle di Borgallo. Tra Pontremoli e Mignegno. Poco sopra e poco sotto S. Cristoforo. Tra Groppoli e Gravagna. Casalina. Fra Pontremoli e Dozzano. Fra Traverde e Pontremoli. Traverde, sopra Pontremoli. *Tresana*: Giovagallo. Groppo. Presso Tresana, verso Corneda. Tresana. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Sotto Catizzola, verso la Magra. Bottria. Popetto. Tassonarlar. Chiesa di Riccò. Cercò. Novegigola. *Villafranca in Lunigiana*: Presso La Piastra. Virgoletta. *Zeri*: Colle Greta, sopra Patigno. Sopra Piagna. Presso la Tecchia Rossa, verso Codolo. Canale del Pizzo, verso la Tecchia Rossa. Presso il Villaggio degli Aracci.

NOTA - PELLEGRINI (1942), per il territorio in esame, elenca diversi dati riferentisi alla specie in generale, visto che a quel tempo non era stata ancora descritta subsp. *bivalens* (D. E. Mey.) Greuter et Burdet. Tuttavia, questi dovrebbero riguardare solo subsp. *ceterach*, in accordo con le mie raccolte ed osservazioni.

Asplenium cuneifolium Viv. subsp. **cuneifolium** = *Zeri*: Colle Greta, sopra Patigno.

Nota - Ignoto a PELLEGRINI (1942).

Asplenium onopteris L. = *Aulla*: Stadano. Colle della Brunella, ad Aulla. Sopra Albiano. *Bagnone*: Chiesa, sotto Mochignano. Bagnone. Tra Corlaga e Vico. *Casola in Lunigiana*: Fra Terenzano e Reusa. Poco sotto Reusa. Tra Regnano e Montefiore. *Comano*: Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Filattiera*: Presso C. Pratoli, verso Gigliana. Filattiera. Sotto Lusignana, verso Rocca Sigillina. Poco sotto Rocca Sigillina. *Fivizzano*: Presso la Costa Castellana, sopra Resti. Presso Limito, sotto Fivizzano. Presso Panigagliola, sopra Sassalbo. *Licciana Nardi*: Presso Canalescuro, verso Aulla. Costamala. *Mulazzo*: Presso Pieve di Castevoli, verso Popetto. Lusuolo. Rivazzo. Tra Rivazzo e Canossa. Canossa. Castagnetoli. Cassana. Pozzo. Tra Montereeggio e Ponte S. Giuseppe. Sotto Borgo, verso la Magra. Presso Terceretoli. Sotto Canossa, verso Bergondola. *Podenzana*: Pagliadiccio, sotto Montedivalli. Sinistra del torrente Servola. Presso S. Andrea, sotto Montedivalli. Metti. *Pontremoli*: Tra Cerminuto e C. Rotelli. Il Groppo, sotto Montelungo inferiore. Tra Pontremoli e Mignegno. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. Sopra il Molino di Spaggiaro. Sotto Guinadi. Poco sotto Arzelato. Tra Mignegno e Molinello. Presso Groppoli, verso Gravagna. Fra Pontremoli e Dozzano. Fra Traverde e Pontremoli. Traverde, sopra Pontremoli. *Tresana*: Giovagallo. Sopra Fontanedo, presso Groppo. Groppo. Popetto. Presso Popetto, verso Pieve di Castevoli. Tra Canala e Tassonarlar. Tresana. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Torrente Osca, presso Barbarasco. Tra Lorenzana e Catizzola. Tra Lorenzana e Tresana. Fra Castello e Tresana. Camporella. Campo di Sopra. Tra Novegigola e Debirotti. *Villafranca in Lunigiana*: Presso La Piastra. Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli. Presso Virgoletta, verso Bagnone. *Zeri*: Tra Noce e il Canale dei Rumori. Presso la Tecchia Rossa, verso Codolo.

Nota - Cf. la nota sotto *A. adiantum-nigrum* subsp. *adiantum-nigrum*.

Asplenium ruta-muraria L. subsp. **ruta-muraria** = *Bagnone*: Al ponte sotto Treschietto. *Comano*: Torsana. *Filattiera*: Valico tra Gigliana e Lusignana. *Fivizzano*: Presso la Costa Castellana, sopra Resti. Presso Panigagliola, sopra Sassalbo. *Licciana Nardi*: Ponte di Magliano, sotto Paretola. *Pontremoli*: Presso Arzelato, verso il Passo Mistadella. Tra lo Zucchello della Groppa e il M. Castro. Il Groppo, sotto Montelungo inferiore. *Zeri*: Colle Greta, sopra Patigno.

Nota - PELLEGRINI (1942), ovviamente, non distingue subsp. *ruta-muraria* da subsp. *dolomiticum* Lovis et Reichst., che al tempo non era stato ancora descritto. Quindi riporta la specie in senso lato per il Passo della Cisa (dato di letteratura) e per il M. Orsaro, ma senza che si sappia se le osservazioni si riferivano ai versanti toscani.

Asplenium scolopendrium L. subsp. **scolopendrium** = *Aulla*: Stadano. *Filattiera*: Tra Rocca Sigillina e Caprio. *Mulazzo*: Presso Terceretoli. Presso Pieve di Castevoli, verso Popetto. *Podenzana*: Sinistra del torrente Servola. Metti. *Tresana*: Sotto Pietrasalta, verso Tavella. Fra Tavella e Debirotti. Tresana. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Fra Castello e Tresana. Torrente Osca, fra Camporella e Castello. Fra Tassonarla e Canala. *Villafranca in Lunigiana*: Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli.

Nota - PELLEGRINI (1942) lo segnala nel piano di Filattiera, nei dintorni di Pontremoli e a Villafranca in Lunigiana.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. **septentrionale** = *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. Presso Panigagliola, sopra Sassalbo. M. Forame, sopra il torrente Rosaro. *Pontremoli*: Tra Cerminuto e C. Rotelli. Villa Vecchia, tra Polina e Grondola. *Tresana*: Popetto. *Zeri*: M. Stronzo, verso Montelama. Sotto il M. Picchiara, verso Montelama. Presso Piagna. Torrente Teglia, sotto Paretola.

Nota - PELLEGRINI (1942), basandosi su dati di letteratura, lo registra al M. Gottero, probabilmente fuori zona, e verso il Passo della Cisa, verosimilmente in territorio toscano (Pontremoli).

Asplenium trichomanes L. subsp. **quadrivalens** D. E. Mey. = *Aulla*: Stadano. Colle della Brunella, ad Aulla. *Bagnone*: Chiesa, sotto Mochignano. Tra Mochignano e Treschietto. Al ponte sotto Treschietto. *Casola in Lunigiana*: Presso Luscignano, verso Terenzano. Tra Regnano e Montefiore. Tra Vigneta e Casola in Lunigiana.

Comano: Tra La Costa e Castello. Torsana. Fra il Rio di Candelette e il Rio degli Scaleri, sotto Linari. Passo del Giogo. Piano di Comano. Groppo S. Pietro. Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Filattiera*: Presso C. Pratoli, verso Gigliana. Valico tra Gigliana e Lusignana. Filattiera. Posponte di Lusignana. Sotto Lusignana, verso Rocca Sigillina. Stazione ferroviaria di Scorcetoli. *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. Presso la Costa Castellana, sopra Resti. Tra Resti e la Costa Castellana. Presso Panigagliola, sopra Sassalbo. Tra Magliano e Ponte di Magliano. Presso Caugliano, verso Fivizzano. Rometta. *Licciana Nardi*: Ponte di Magliano, sotto Paretola. Poco sopra Tavernelle. Costamala. Terrarossa. Pontebosio. Tra Licciana Nardi e Cuccarello I. *Mulazzo*: Pieve di Castevoli e verso Popetto. Canossa. Lusuolo. Rivazzo. Castagnetoli. Talavorno e attorno. Cassana. Pozzo. Case La Crocetta. Tra Montereccio e Ponte S. Giuseppe. Tra Parana e Ponte S. Giuseppe. Sotto Colle La Guasta, presso Mulazzo. Borgo e sotto, verso la Magra. Presso Terceretoli. Fra Triola e Lusuolo. Presso il torrente Canossilla, sotto Lusuolo. *Podenzana*: Pagliadiccio, sotto Montedivalli. Sinistra del torrente Servola. Sotto Faito. Tra il castello e la Madonna della Neve. Presso S. Andrea, sotto Montedivalli. *Pontremoli*: Presso Arzelato, verso il Passo Mistadella. Poco sotto Arzelato. Poco sotto Pracchiola. Pontremoli. Tra Cerminuto e C. Rotelli. Villa Vecchia, tra Polina e Grondola. Grondola. Torrente Verdesina, sotto Guinadi S. Rocco. Lungo il torrente Verde, a valle di Borgallo. Poco sopra e poco sotto S. Cristoforo. Mulino La Serra, lungo il Verde. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. Tra Mignegno e Molinello. Molinello. Presso Groppoli, verso Grava-gna. Sotto il Passo della Cisa, verso Vallingasca. Casalina. Presso il rio Gravi, verso Pracchiola. Fra Pontremoli e Dozzano. Fra Traverde e Pontremoli. Traverde, sopra Pontremoli. *Tresana*: Valle del torrente Penolo, tra Novegigola e Tavella. Novegigola. Giovagallo. Groppo. Sopra Fontanedo, presso Groppo. Popetto. Presso Tresana, verso Corneda. Tresana. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Torrente Osca, presso Barbarasco. Sotto Catizzola, verso la Magra. Tra Lorenzana e Tresana. Fra Castello e Tresana. Tassonarla. Chiesa di Riccò. *Villafranca in Lunigiana*: Presso La Piastra. Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli. Virgoletta. Presso Virgoletta, verso Bagnone. *Zeri*: Poco sotto il Passo dei Due Santi. Colle Greta, sopra Patigno. Tra Noce e il Canale dei Rumori. Tra la Foce di Rastello e C. Ferdana. Tra Chioso e Montelama. Fosso Ferdano, sotto Paretola. Bosco di Rossano. Presso la Tecchia Rossa, verso Codolo. Canale del Pizzo, verso la Tecchia Rossa.

Nota - Tra Noce e il Canale dei Rumori, la pianta si presenta anche nella forma che viene attribuita a subsp. *hastatum* (Christ) S. Jess. PELLEGRINI (1942) indica *A. trichomanes* in molte località del territorio in esame, ma è certo che le sue osservazioni avranno riguardato quasi esclusivamente subsp. *quadrivalens*.

Asplenium trichomanes L. subsp. **trichomanes** = *Comano*: Sotto Torsana. *Pontremoli*: Tra Braia e Bratto. *Zeri*: M. Stronzo, verso Montelama.

Nota - Cf. la nota alla voce precedente. In ogni modo, PELLEGRINI (1942) non avrebbe potuto elencare eventuali stazioni di questo taxon, dato che al suo tempo non si distinguevano sottospecie all'interno di *A. trichomanes*.

Asplenium viride Huds. = *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule.

Nota - Non elencato da PELLEGRINI (1942).

Asplenium x **ticinense** D.E. Mey. (*A. adiantum-nigrum* subsp. *adiantum-nigrum* x *A. onopteris*) = *Filattiera*: Sotto Lusignana, verso Rocca Sigillina. *Pontremoli*: Arzelato. Tra Cerminuto e C. Rotelli. Il Groppo, sotto Montelungo inferiore. *Tresana*: Popetto. Torrente Osca, presso Barbarasco. *Villafranca in Lunigiana*: Presso Virgoletta, verso Bagnone. *Zeri*: Presso Piagna. Tra Noce e il Canale dei Rumori.

Nota - Ibrido ignoto a PELLEGRINI (1942).

BLECHNACEAE

Struthiopteris spicant (L.) Weiss = *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. *Mulazzo*: Presso Pieve di Castevoli, verso Popetto. *Tresana*: Fontanedo, presso Groppo.

Nota - Secondo le indicazioni di PELLEGRINI (1942), ed in contrasto con le mie osservazioni, la felce è frequente in gran parte del territorio in esame.

ATHYRIACEAE

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz = *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule.

Nota - Ignoto a PELLEGRINI (1942).

Athyrium filix-femina (L.) Roth = *Aulla*: Stadano. *Bagnone*: Tra Corlaga e Vico. *Comano*: M. Castiglione,

sopra Castello. Tra La Costa e Castello. Bivio Torsana-Camporaghena. Sotto Torsana. Presso il Passo del Giogo, verso Comano. Poco sotto Linari, presso il Passo del Lagastrello. Presso la diga del Lagastrello, sulla destra del torrente Enza. *Filattiera*: Poco sotto Rocca Sigillina. *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. Tra Resti e la Costa Castellana. Lungo il torrente Momio, sotto Partina. Presso C. Giannino, sopra Sassalbo. M. Forame, sopra il torrente Rosaro. *Mulazzo*: Presso Pieve di Castevoli, verso Popetto. Talavorno e attorno. Tra Pozzo e Case La Crocetta. Case La Crocetta. Presso Ponte S. Giuseppe, verso Mulazzo. Sotto Borgo, verso la Magra. Sotto Canossa, verso Bergondola. *Podenzana*: M. Croce del Bastione. *Pontremoli*: Fosso del Margollo, a Pracchiola. Rio Gravi, sopra Pracchiola. A metà fra Pracchiola e il Passo del Cirone. Sotto il Passo del Cirone. Polina, presso Montelungo Terme. Villa Vecchia, tra Polina e Grondola. Baselica, presso Guinadi S. Rocco. Latro Giovanni, presso Navola. Presso Briola, tra Navola e Farfara. Sopra il Molino di Spaggiaro. Appena sotto Cervara. Presso Cervara, verso il Lago Verde. Lago Verde, sopra Cervara. Tra Cervara e il Fosso del Mescolone. Poco sotto Arzelato. Casalina. Tra Braia e Bratto. Fosso di Valignano, sotto Bratto. Bratto. Sopra Bratto, verso il Passo del Brattello. *Tresana*: Valle del torrente Penolo, tra Novegigola e Debirotti. Fra Tavella e Debirotti. Fontanedo, presso Groppo. Tra Canala e Tassonarola. Presso Tresana, verso Corneda. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Fra Castello e Tresana. Camporella. Presso Popetto, verso Pieve di Castevoli. *Villafranca in Lunigiana*: Tra Virgoletta e il torrente Bagnone. *Zeri*: Fosso Ferdano, sotto Paretola. Tra Castello e C. Ferdana. Tra la Foce di Rastello e C. Ferdana. Montelama. Bosco di Rossano. Passo dei Due Santi.

Nota - PELLEGRINI (1942) lo indica in diverse località del territorio in esame.

THELYPTERIDACEAE

Oreopteris limbosperma (All.) Holub = *Comano*: Sotto Linari, presso il Passo del Lagastrello. *Fivizzano*: Presso il Passo del Gatto, sopra il Lago Padule.

Nota - PELLEGRINI (1942) la indica a Zeri, tra Fivizzano e Sassalbo e tra Codiponte e Casola in Lunigiana, ma qui non c'è la certezza che si trovasse all'interno del territorio in esame.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt = *Comano*: Presso il Passo del Giogo, verso Comano. *Fivizzano*: M.

Scalocchio, verso il lago Padule. *Pontremoli*: Tra Braia e Bratto.

Nota - PELLEGRINI (1942) la segnala al Lagastrello (Comano) e a Sassalbo e Mommio (Fivizzano). Poi, su dati di letteratura, al M. Orsaro e al sottostante Lago Santo (ma entrambi in territorio emiliano) e inoltre al M. Cornoviglio, senza che sia dato di sapere se la stazione riguardava il versante ligure o quello toscano.

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. **affinis** = *Filattiera*: Sotto Lusignana, verso Rocca Sigillina. *Mulazzo*: Rivazzo. Talavorno e attorno. Sotto Borgo, verso la Magra. Presso Terceretoli. Presso Pieve di Castevoli, verso Popetto. Sotto Canossa, verso Bergondola. *Pontremoli*: Presso Cervara, verso il Lago Verde. Sotto Pra' del Prete, verso il torrente Verde. *Tresana*: Fra Castello e Tresana. Fra Tavella e Debirotti.

Nota - Cf. la nota sotto *D. filix-mas*.

Dryopteris borrieri (Newman) Newman ex Oberh. et Tavel = *Comano*: Tra La Costa e Castello. M. Castiglione, sopra Castello. Sotto Linari, presso il Passo del Lagastrello. Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Mulazzo*: Sotto Borgo, verso la Magra. Sotto Canossa, verso Bergondola. *Podenzana*: Sinistra del torrente Servola. *Pontremoli*: Tra Villa Vecchia e Grondola. Baselica, presso Guinadi S. Rocco. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. *Tresana*: Torrente Osca, presso Barbarasco. Camporella. *Zeri*: Tra Castello e C. Ferdana. Cascata della Colombera, sopra il fosso Ferdano, verso Bosco di Rossano.

Nota - Cf. la nota sotto *D. filix-mas*.

Dryopteris cambrensis (Fraser-Jenk.) Beitel et W. R. Buck subsp. **insubrica** (Oberh. et Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk. = *Bagnone*: Tra Corlaga e Vico. Tra Mochignano e Treschietto. *Casola in Lunigiana*: Regnano. *Comano*: Tra La Costa e Castello. Bivio Torsana-Camporaghena. Sotto Camporaghena. Presso il Passo del Giogo, verso Comano. Poco sotto Linari, presso il Passo del Lagastrello. Presso la diga del Lagastrello, sulla destra del torrente Enza. Fra il Rio di Candeletta e il Rio degli Scaleri, sotto Linari. Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. Tra Resti e la Costa Castellana. Presso Caugliano, verso Fivizzano. *Mulazzo*: Talavorno e attorno. Pozzo. Case La Crocetta. Ponte S. Giuseppe, sotto Montereg-

gio. Presso Terceretoli. *Pontremoli*: Fosso del Margollo, a Pracchiola. Tra Villa Vecchia e Grondola. Sopra Grondola, verso il Passo del Brattello. A metà fra Grondola e Braia. Presso Campolungo, sotto Grondola. Baselica, presso Guinadi S. Rocco. Presso Briola, tra Navola e Farfara. Appena sotto Cervara. Presso Cervara, verso il Lago Verde. Lago verde, sopra Cervara. Pra' del Prete. Poco sotto Arzelato. Presso il Passo Mistadella, verso Arzelato. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. Casalina. Sopra il Molino di Spaggiaro. Tra Braia e Bratto. Fosso di Valignano, sotto Bratto. *Tresana*: Fra Castello e Tresana. Camporella. Presso Popetto, verso Pieve di Castevoli. *Villafranca in Lunigiana*: Tra Villafranca in Lunigiana e Virgoletta. Tra Virgoletta e il torrente Bagnone. *Zeri*: Presso la Foce di Rastello, verso C. Ferdana. Fosso Ferdano, sotto Paretola. Passo dei Due Santi.

Nota - Cf. la nota sotto *D. filix-mas*.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray = *Bagnone*: Tra Corlaga e Vico. *Fivizzano*: Tra Moncigoli e Pratulungo. Nota - PELLEGRINI (1942) riporta una segnalazione di Bertoloni per il M. Gottero, presumibilmente in territorio non toscano.

Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy = *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule.

Nota - Ignota a PELLEGRINI (1942).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott = *Aulla*: Tra Sannaco e il Taverone. *Bagnone*: Tra Corlaga e Vico. Tra Mochignano e Treschietto. *Casola in Lunigiana*: Presso Luscignano, verso Terenzano. Regnano. *Comano*: Tra La Costa e Castello. M. Castiglione, sopra Castello. Bivio Torsana-Camporaghena. Sotto Torsana. Sotto Camporaghena. Tra Groppo S. Pietro e il Passo del Giogo. Passo del Giogo e poco sotto, verso Comano. Poco sotto Linari, presso il Passo del Lagastrello. Fra il Rio di Candeletta e il Rio degli Scaleri, sotto Linari. Presso il Passo del Lagastrello, verso Rigoso. Presso la diga del Lagastrello. Piano di Comano. Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Filattiera*: Presso C. Prato-li, verso Gigliana. Posponte di Lusignana. Poco sotto Rocca Sigillina. *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. Tra Resti e la Costa Castellana. Lungo il torrente Mommio, sotto Partina. Presso Panigagliola, sopra Sassalbo. Presso C. Giannino, sopra Sassalbo. M. Forame, sopra il torrente Rosaro. Presso Caugliano, verso Fivizzano. *Mulazzo*: Presso Pieve di Castevoli, verso Popetto. Talavorno e attorno. Pozzo. Case La Crocetta. Tra Montereggio e Ponte S. Giuseppe. Tra Parana e Ponte S.

Giuseppe. Sotto Colle La Guasta, presso Mulazzo. Sotto Borgo, verso la Magra. Presso Terceretoli. Canossa e sotto, verso Bergondola. *Podenzana*: Sinistra del torrente Servola. *Pontremoli*: Tra Molinello e Casalina. Casalina. Fosso del Margollo, a Pracchiola. Rio Gravi, sopra Pracchiola. A metà fra Pracchiola e il Passo del Cirone. Sotto il Passo del Cirone. Tra lo Zucchello della Groppa e il M. Castro. Polina, presso Montelungo Terme. Villa Vecchia, tra Polina e Grondola. Sopra Grondola, verso Braia. Grondola. Presso Campolungo, sotto Grondola. Torrente Verdesina, sotto Guinadi S. Rocco. Baselica, presso Guinadi S. Rocco. Latro Giovanni, presso Navola. Presso Briola, tra Navola e Farfara. Presso Capanne di Canoso, vicino a Farfara. Lungo il torrente Verde, a valle di Borgallo. Tra Cervara e il ponte sul Verde. A metà fra Grondola e Braia. Sopra il Molino di Spaggiaro. Presso Pian di Lanzola, sotto Grondola. Sotto Cervara. Presso Cervara, verso il Lago Verde. Lago Verde, sopra Cervara. Tra Cervara e il Fosso del Mescolone. Sotto Pra' del Prete, verso il torrente Verde. Poco sotto Arzelato. Presso il Passo Mistadella, verso Arzelato. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. Tra Mignegno e Molinello. Tra Braia e Bratto. Fosso di Valignano, sotto Bratto. Sopra Bratto, verso il Passo del Brattello. *Tresana*: Sotto Catizzola, verso la Magra. Tra Canala e Tassarlarla. Torrente Osca, presso Barbarasco. Fra Castello e Tresana. Tra Fontanedo e Bottria. Presso Popetto, verso Pieve di Castevoli. *Villafranca in Lunigiana*: Presso La Piastra. Tra Virgoletta e il torrente Bagnone. *Zeri*: Colle Greta, sopra Patigno. Tra Noce e il Canale dei Rumori. Tra Castello e C. Ferdana. Tra la Foce di Rastello e C. Ferdana. Montelama. Fosso Ferdano, sotto Paretola. Cascata della Colombera, sopra il fosso Ferdano, verso Bosco di Rossano. Canale del Pizzo, verso la Tecchia Rossa. Tra Val di Termine e il Villaggio degli Aracci. Presso il Villaggio degli Aracci. Passo dei Due Santi.

Nota - PELLEGRINI (1942) la segnala presso Tresana, tra Bagnone e Collesino, presso Mulazzo, a Zeri e forse sopra Aulla, ma si deve ritenere che in questi dati siano confluiti anche quelli relativi a *D. affinis* subsp. *affinis*, *D. borrieri* e *D. cambrensis* subsp. *insubrica*.

Polystichum aculeatum (L.) Roth = *Casola in Lunigiana*: Regnano. *Comano*: Poco sotto Linari, presso il Passo del Lagastrello. Passo del Giogo. *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. Tra Resti e la Costa Castellana. Lungo il torrente Mommio, sotto Partina. Presso C. Giannino, sopra Sassalbo. M. Forame, sopra il torrente Rosaro. *Pontremoli*: Fosso Boalencia, sopra Pracchiola. A metà fra Pracchiola e il Passo del Cirone.

Nota - PELLEGRINI (1942), sotto questa voce, registra molte località sparse in tutto il territorio in esame. Tuttavia, si tratta palesemente di dati attribuibili a questo taxon insieme a *P. setiferum*, che è molto più frequente nell'insieme e più diffuso a quote inferiori. In effetti, *P. setiferum* non figura nella lista delle specie trattate da questo autore.

Polystichum lonchitis (L.) Roth = *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. M. Forame, sopra il torrente Rosaro.

Nota - In base a dati di letteratura, PELLEGRINI (1942) lo elenca per il M. Gottero, il M. Orsaro e il Lago Santo. Ma, dei tre luoghi, il primo, anche se di poco, è con tutta probabilità oltre il confine toscano, il secondo potrebbe trovarsi in territorio emiliano ed il terzo è al di fuori di sicuro.

Polystichum setiferum (Forsk.) T. Moore ex Woyn. = *Aulla*: Stadano. Colle della Brunella, ad Aulla. Tra Sannaco e il Taverone. *Bagnone*: Al ponte sotto Treschietto. Bagnone. Tra Corlaga e Vico. *Casola in Lunigiana*: Presso Luscignano, verso Terenzano. Fra Terenzano e Reusa. Reusa. Poco sotto Reusa. *Comano*: Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Filattiera*: Presso C. Pratoli, verso Gigliana. Posponete di Lusignana. Sotto Lusignana, verso Rocca Sigillina. Poco sotto Rocca Sigillina. *Fivizzano*: Tra Magliano e Ponte di Magliano. Presso Caugliano, verso Fivizzano. *Licciana Nardi*: Costamala. Pontebosio. *Mulazzo*: Presso Pieve di Castevoli, verso Popetto. Castagnetoli. Talavorno e attorno. Pozzo. Tra Montereeggio e Ponte S. Giuseppe. Tra Parana e Ponte S. Giuseppe. Sotto Colle La Guasta, presso Mulazzo. Sotto Borgo, verso la Magra. Presso Terceretoli. Canossa e sotto, verso Bergondola. Presso il torrente Canossilla, sotto Lusuolo. *Podenzana*: Sinistra del torrente Servola. Presso S. Andrea, sotto Montedivalli. Metti. *Pontremoli*: Torrente Verdesina, sotto Guinadi S. Rocco. Baselica, presso Guinadi S. Rocco. Latro Giovanni, presso Navola. Presso Pian di Lanzola, sotto Grondola. Sotto Pra' del Prete, verso il torrente Verde. Sotto S. Cristoforo. Alla Santissima Annunziata. Mulino La Serra, lungo il Verde. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. Tra Mignegno e Molinello. Fra Pontremoli e Dozzano. Fra Traverde e Pontremoli. Fosso di Valignano, sotto Bratto. *Tresana*: Sopra Novegigola, quasi al valico per Geniccio-la. Valle del torrente Penolo, tra Novegigola e Tavella. Sopra Fontanedo, presso Groppo. Tra Canala e Tassarlarla. Presso Tresana, verso Corneda. Tresana. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Torrente Osca,

presso Barbarasco. Sotto Catizzola, verso la Magra. Tra Lorenzana e Tresana. Fra Castello e Tresana. Torrente Osca, fra Camporella e Castello. Camporella. Presso Popetto, verso Pieve di Castevoli. Chiesa di Riccò. Tra Novegigola e Debirotti. Sotto Pietrasalta, verso Tavel-la. *Villafranca in Lunigiana*: Presso La Piastra. Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli. Presso Virgoletta, verso Bagnone. Tra Villafranca in Lunigiana e Virgoletta. Tra Virgoletta e il torrente Bagnone. *Zeri*: Tra Paretola e il fosso Ferdano. Fosso Ferdano, sotto Paretola. Bosco di Rossano. Presso la Tecchia Rossa, verso Codolo. Canale del Pizzo, verso la Tecchia Rossa.

Nota - Cf. la nota sotto *P. aculeatum*.

POLYPODIACEAE

Polypodium cambricum L. subsp. **cambricum** = *Aulla*: Stadano. Colle della Brunella, ad Aulla. *Bagnone*: Bagnone. *Filattiera*: Presso C. Pratoli, verso Gigliana. Poco sotto Rocca Sigillina. *Fivizzano*: Presso Caugliano, verso Fivizzano. *Licciana Nardi*: Ponte di Magliano, sotto Paretola. Poco sopra Tavernelle. *Mulazzo*: Canossa. Fra Triola e Lusuolo. Rivazzo. Tra Rivazzo e Canossa. Casana. Sotto Borgo, verso la Magra. Presso Terceretoli. Pieve di Castevoli e verso Popetto. *Podenzana*: Sotto Faito. Presso S. Andrea, sotto Montedivalli. *Pontremoli*: Poco sopra S. Cristoforo. Centro di Pontremoli. Mulino La Serra, lungo il Verde. Tra Mignegno e Molinello. *Tresana*: Giovagallo. Popetto. Presso Popetto, verso Pieve di Castevoli. Presso Tresana, verso Corneda. Tresana. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Fra Castello e Tresana. Tassonarla. Chiesa di Riccò. Tra Novegigola e Debirotti. *Villafranca in Lunigiana*: Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli. *Zeri*: Tra Noce e il Canale dei Rumori. Presso la Tecchia Rossa, verso Codolo.

Nota - PELLEGRINI (1942) lo indica in due località presso Bagnone e nei dintorni di Filattiera.

Polypodium interjectum Shivas = *Aulla*: Stadano. Colle della Brunella, ad Aulla. Vaccareccia, sopra Quercia. *Bagnone*: Tra Mochignano e Treschietto. Al ponte sotto Treschietto. Chiesa, sotto Mochignano. Bagnone. *Casola in Lunigiana*: Reusa. Tra Regnano e Montefiore. Tra Vigneta e Casola in Lunigiana. Regnano. *Comano*: Bivio Torsana-Camporaghena. Fra il Rio di Candeledda e il Rio degli Scaleri, sotto Linari. Presso Linari, sotto il Passo del Lagastrello. Ponte sul torrente Luscignano, sopra Castello. *Filattiera*: Presso C. Pratoli, verso Gi-

gliana. Sotto Lusignana, verso Rocca Sigillina. Poco sotto Rocca Sigillina. *Fivizzano*: Tra Resti e la Costa Castellana. Presso Caugliano, verso Fivizzano. Piano di Collecchia. *Licciana Nardi*: Presso Apella. Costamala. Canalescuro, presso Costamala. Pontebosio. Tra Licciana Nardi e Cuccarello I. *Mulazzo*: Pieve di Castevoli e verso Popetto. Rivazzo. Castagnetoli. Talavorno e attorno. Pozzo. Case La Crocetta. Tra Montereccio e Ponte S. Giuseppe. Tra Parana e Ponte S. Giuseppe. Sotto Colle La Guasta, presso Mulazzo. Borgo e sotto, verso la Magra. Fra Triola e Lusuolo. Presso il torrente Canossilla, sotto Lusuolo. *Podenzana*: Pagliadiccio, sotto Montedivalli. Sinistra del torrente Servola. Tra il castello e la Madonna della Neve. Presso S. Andrea, sotto Montedivalli. Metti. *Pontremoli*: Tra Molinello e Casalina. Tra lo Zucchello della Groppa e il M. Castro. Tra Cerminuto e C. Rotelli. Il Groppo, sotto Montelungo inferiore. Polina, presso Montelungo Terme. Presso Campolungo, sotto Grondola. Torrente Verdesina, sotto Guinadi S. Rocco. Latro Giovanni, presso Navola. Presso Capanne di Canoso, vicino a Farfara. Lungo il Verde, a valle di Borgallo. Sopra il Molino di Spaggiaro. Case Corvi, presso Pontremoli. Presso Pian di Lanzola, sotto Grondola. Sotto Cervara. Tra Cervara e il ponte sul Verde. Tra Cervara e il Fosso del Mescolone. Presso S. Cristoforo. Centro di Pontremoli. Mulino La Serra, lungo il Verde. Lungo la Magriola, sopra Mignegno. Tra Mignegno e Molinello. Molinello. Presso Groppoli, verso Gravagna. Casalina. Fra Pontremoli e Dozzano. Fra Traverde e Pontremoli. Traverde, sopra Pontremoli. Tra Braia e Bratto. Fosso di Valignano, sotto Bratto. Bratto. *Tresana*: Valle del Torrente Penolo, tra Novegigola e Debirotti. Sopra Fontanedo, presso Groppo. Popetto. Presso Popetto, verso Pieve di Castevoli. Tra Canala e Tassonarla. Presso Tresana, verso Corneda. Tresana. Sinistra del torrente Cisolagna, presso Nave. Torrente Osca, presso Barbarasco. Sotto Catizzola, verso la Magra. Tra Lorenzana e Catizzola. Fra Castello e Tresana. Tra Fontanedo e Bottria. Camporella. *Villafranca in Lunigiana*: Valle di Piaggio, tra Villafranca in Lunigiana e Fornoli. Virgoletta. Presso Virgoletta, verso Bagnone. Presso Ca Nova, sotto Fornoli. *Zeri*: Tra Noce e il Canale dei Rumori. Fosso Ferdano, sotto Paretola. Presso la Tecchia Rossa, verso Codolo. Canale del Pizzo, verso la Tecchia Rossa.

Nota - La pianta è molto frequente nel territorio in esame e potrebbe sembrare sorprendente che non venga registrata da PELLEGRINI (1942), se non fosse che evidentemente questo autore non la riconosceva.

Polypodium vulgare L. = *Comano*: Tra La Costa e Castello. Sotto Torsana. Sotto Camporaghena. Sotto Linari, presso il Passo del Lagastrello. *Fivizzano*: M. Scalocchio, verso il lago Padule. M. Forame, sopra il torrente Rosaro. *Pontremoli*: Fosso del Margollo, a Pracchiola. A metà fra Pracchiola e il Passo del Cirone. Presso Briola, tra Navola e Farfara. Tra Pontremoli e Mignegno. Poco sotto Arzelato. Presso il rio Gravi, verso Pracchiola. *Zeri*: Tra Castello e C. Ferdana.

Nota - PELLEGRINI (1942) registra la felce in molte stazioni, solo in parte ben dettagliate. Tuttavia, come è confermato da non poche altre stazioni della porzione apuana della provincia inserite sotto questa voce, esse derivano palesemente dall'insieme di *P. vulgare* e delle restanti due specie del genere. In effetti, tenuto conto delle altitudini reali o possibili delle stazioni, queste solo in qualche caso appaiono compatibili con le caratteristiche microtermiche di *P. vulgare*.

In generale, le pteridofite elencate non sono particolarmente rare nel territorio regionale, se si eccettua *Asplenium cuneifolium* subsp. *cuneifolium*, che, oltre che nella località sopra indicata, è presente in poche stazioni della Val Tiberina (AR). Per il resto, al massimo si possono considerare un po' più interessanti *Cryptogramma crispata*, *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* (spesso segnalato, non solo in Toscana, per confusione con subsp. *quadrivalens*), *Athyrium distentifolium* e *Oreopteris limbosperma*.

Al di là dei taxa da me osservati o raccolti, nel territorio in esame sono stati segnalati anche *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (CAMANGI & KUGLER, 2007), *Lycopodium clavatum* L. (PELLEGRINI, 1942), *Spinulum annotinum* (L.) A. Haines subsp. *annotinum* (FERRARINI, 1979), *Equisetum palustre* L. (PELLEGRINI, 1942), *Thelypteris palustris* Schott (PELLEGRINI, 1942). I numerosi dati che quest'ultimo autore riporta per tutta la provincia di Massa-Carrara, comprensiva quindi dell'area apuana, non hanno trovato riscontro nel materiale del suo erbario conservato in PI e neanche nelle mie osservazioni in natura. I più importanti sono i primi tre, poiché sono assai rari in Toscana, soprattutto per una loro progressiva perdita di competitività, e fra questi spicca *Lycopodiella inundata*, che ha nel lago Peloso (Zeri) la sola stazione nota in regione.

Nell'insieme, si contano 39 tra specie e sottospecie, con l'aggiunta ad un ibrido.

BIBLIOGRAFIA

- BJÖRK C.R., 2020 - Notes on the Holarctic species of Huperzia (Lycopodiaceae), with emphasis on British Columbia, Canada. *Ann. Bot. Fennici*, 57: 255-278.
- CAMANGI F. & KUGLER P.C., 2007 - Notulae alla checklist della flora vascolare italiana, 5: 1447. *Inform. Bot. Ital.*, 40 (1): 106.
- FERRARINI E., 1979 - Note floristiche sull'Appennino Settentrionale (dal Passo della Cisa al Passo delle Radici). *Webbia*, 33 (2): 235-267.
- FERRARINI E. & MARCHETTI D., 1994 - Prodromo alla flora della Regione Apuana. Parte prima. (Lycopodiaceae-Leguminosae). *Accademia Lunigianese di scienze «Giovanni Capellini» Editrice*, La Spezia, 139 pp.
- MONTAGNA E., NERLI A. & SABBADINI A., 1979 - Alpi Apuane. *Club Alpino Italiano, Touring Club Italiano*, Milano, 452 pp.
- PELLEGRINI P., 1942 - Flora della Provincia di Apuania. *Tip. E. Medici*, Massa, 449 pp.
- PRELLI R. & BOUDRIE M., 2021 - Les fougères et plantes alliées d'Europe. Éditions *Biotope*, Mèze, 528 pp.

