

www.fondazionemcr.it

DINO MARCHETTI

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

NOTE FLORISTICHE TOSCO-LIGURI-EMILIANE. XVI. PTERIDOFITE OSSERVATE O RACCOLTE NELLA PROVINCIA DELLA SPEZIA (LIGURIA)

ARTICOLO RICEVUTO IL 12/05/2023 | ARTICOLO ACCETTATO IL 12/06/2023 | PUBBLICATO ONLINE IL 29/12/2023

Abstract - DINO MARCHETTI - Some remarks on Tuscany, Liguria and Emilia-Romagna floras. XVI. Pteridophytes observed or collected in the province of La Spezia (Liguria).

The author presents the data of 52 pteridophytes (including 6 hybrids) observed or collected in the province of La Spezia (Liguria).

Keywords: pteridophytes, province of La Spezia, Liguria.

Riassunto - DINO MARCHETTI - Note floristiche tosco-liguri-emiliane XVI. Pteridofite osservate o raccolte nella provincia della Spezia (Liguria).

L'autore presenta i dati di 52 pteridofite (compresi 6 ibridi) osservate o raccolte nella provincia della Spezia (Liguria).

Parole chiave: pteridofite, provincia della Spezia, Liguria.

I dati registrati sono il frutto di osservazioni o raccolte fatte in occasione di un grande numero di esplorazioni condotte nel corso di molti anni, anche se con estrema discontinuità e con accuratezza variabile. Si è trattato quasi esclusivamente di escursioni portate avanti in solitaria ed in ogni caso sempre con il trattamento personale del materiale utilizzato. In questo lavoro, tengo conto di tutte le mie conoscenze, quindi riprendendo anche quanto è già stato pubblicato: MARCHETTI (1982; 1984; 1985; 1992; 1995; 1999), FERRARINI & MARCHETTI (1994), GIBBY *et al.* (1996), MARCHETTI *ed.* (2002; 2006; 2009; 2010), BERNARDELLO *et al.* (2012). Nel-

la scheda di ogni taxon, i comuni della provincia della Spezia si susseguono in ordine alfabetico, ognuno con l'elenco delle località nelle quali sono state fatte le osservazioni e le raccolte, che sono registrate senza distinzione. La classificazione e la nomenclatura adottate sono più o meno in accordo con quelle in uso attualmente a livello internazionale e, in particolare, ma con qualche eccezione, hanno come modello il testo di PRELLI & BOUDRIE (2021). I miei essiccati sono conservati in diversi erbari pubblici e privati, ma prevalentemente in SIENA (generalmente i più datati) e in ROV. Diverse pubblicazioni, oltre alle mie, hanno trattato il tema del-

le pteridofite della provincia della Spezia, però solo FIORI (1943) ha presentato dati intenzionalmente completi su tutte quelle che vi erano note al suo tempo. Discorso analogo, di molto minore ampiezza e con minore affidabilità, può farsi per ARIELLO (1957), ma limitatamente al territorio delle Cinque Terre. Secondo le conoscenze di cui dispongo, per l'area in esame, in aggiunta alle specie da me elencate, ci sono segnalazioni credibili riguardanti *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank. et Mart. subsp. *selago* (PECCENINI *et al.*, 2007), *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman (FIORI, 1943; PECCENINI *et al.*, 2007) e *Thelypteris palustris* Schott (FIORI, 1943). Ancora FIORI (1943) indica *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs e *Polystichum lonchitis* (L.) Roth al M. Gottero, ma non è chiaro se tali segnalazioni riguardano il versante ligure oppure quello emiliano, che meglio si presterebbe ad ospitare almeno il secondo taxon. Le specie e sottospecie da me incontrate sono 46 e, in aggiunta, vi sono 6 ibridi. Si tratta di pteridofite per lo più non microterme, visto che i rilievi della provincia della Spezia sono in gran parte modesti e solo di rado superano la quota di 1200 m, con massimi a 1390 m nel M. Prato Pinello (Gruppo del M. Zatta) e soprattutto 1639 m nel gruppo del M. Gottero, che però, nel territorio in esame, presenta solo i versanti occidentale e meridionale, ossia quelli meno freddi. In compenso, alcuni dei taxa sono sicuramente interessanti, perché sono noti per essere non frequenti o persino molto rari nel nostro paese: *Isoetes durieui*, *Vandenboschia speciosa*, *Oosporangium acrosticum*, *Oosporangium pteridioides*, *Pteris cretica*, *Asplenium cuneifolium* subsp. *cuneifolium*, *Asplenium foreziense*, *Asplenium obovatum* ssp. *billotii*, *Asplenium petrarchae* subsp. *petrarchae*, *Dryopteris tyrrhena*. Ma, nell'insieme, appaiono ancor più interessanti gli ibridi, dato che tre di essi, *Oosporangium* × *marchettianum* (RASBACH *et al.*, 1983), *Asplenium* × *ligusticum* (BERNARDELLO *et al.* 2012) e *Dryopteris* × *lunensis* (GIBBY *et al.*, 1996), rarissimi anche a livello generale, hanno il "locus classicus" proprio nella provincia della Spezia. *Asplenium* × *ticinense* è abbastanza diffuso pure fuori dall'Italia, mentre *Asplenium* × *centovallense* nothosubsp. *centovallense* si limita a poche località di Francia, Svizzera ed Italia. Infine c'è il caso, che provvisoriamente si potrebbe definire sorprendente, di *Dryopteris affinis* subsp. *affinis* × *D. tyrrhena*, incrocio non descritto e, per quanto è noto, esclusivo della stazione riportata più avanti nella scheda. Si sospetta, e per il momento è una conclusione quasi ufficiale, che la stessa origine abbia *Dryopteris ardechensis* Fraser-Jenk., specie apomittica endemica delle Cevenne (Francia), che tuttavia appare

morfolologicamente assai differente dall'ibrido della provincia della Spezia.

Comuni della provincia della Spezia: Ameglia, Arcola, Beverino, Bolano, Bonassola, Borghetto di Vara, Brugnato, Calice al Cornoviglio, Carro, Carrodano, Castelnuovo Magra, Deiva Marina, Follo, Framura, La Spezia, Lerici, Levanto, Luni, Maissana, Monterosso al Mare, Pignone, Portovenere, Riccò del Golfo di Spezia, Riomaggiore, Rocchetta di Vara, Santo Stefano di Magra, Sarzana, Sesta Godano, Varese Ligure, Vernazza, Vezzano Ligure, Zignago.

SELAGINELLACEÆ

Selaginella denticulata (L.) Spring

Ameglia: Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. Centro di Bocca di Magra. Sopra Bocca di Magra, verso la Punta Bianca. Tra la Punta Bianca e la Punta Corvo. Tra Montemarcello e la Punta Corvo. Cima del Vignale. Tra Bocca di Magra e la Cima del Vignale. Cimitero di Montemarcello. Canale di Bavognano, ad Ameglia. Presso il cimitero di Ameglia. Ponte Migiazzola, sopra Ameglia. **Arcola:** Canale del Marzo, presso Romito Magra. Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Ponte di Arcola. Presso S. Genesio, tra Ressora e Romito Magra. Tra Ressora e il M. Foce. Arcola. Presso Ressora. **Beverino:** Presso Stagnedo, verso Borghetto di Vara. Tra S. Remigio e il torrente Usurana. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso Padivarma. Tra Beverino Castello e S. Cipriano. Bracelli. Corvara. Oltrevara. Presso Oltrevara, verso Cavanella Vara. Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. Gambella. **Bolano:** Ceparana. **Bonassola:** Tra Serra e Costella. Tra Costella e S. Giorgio. Tra S. Giorgio e Montaretto. Presso il M. Brino. Presso Reggimonti, verso Chiesa Rotta. **Borghetto di Vara:** Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. Valle Ciapani, presso L'Ago. **Calice al Cornoviglio:** Sotto Pantanelli. Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Carro:** Presso il rio Trambacco, verso Ziona. Ziona. **Carrodano:** Carrodano. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Sotto Castelnuovo Magra. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. Tra Caprignano e Castelnuovo Magra. **Deiva Marina:** Tra il cimitero e il vecchio centro di Deiva Marina. Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. Presso Piazza. Sopra il vecchio centro di Deiva Marina. Sotto Passano. **Follo:** Poco sotto Bastremoli. Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. Tra Piana Battolla e la

Valle Corticchia. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. Presso Sorbolo, verso Tivegna. Tivegna. Piano di Follo. **Framura:** Colli di fronte a Deiva Marina, a monte della ferrovia. Tra la stazione ferroviaria e la Punta dei Marmi. Tornante appena sopra il torrente Deiva, verso Piazza. **La Spezia:** Tra Campiglia e Il Chioso. Tra Campiglia e Schiara. Schiara. Sotto il M. S. Croce, verso Biassa. Presso la galleria sotto Biassa. Sopra Biassa. M. Soglio, presso Pitelli. Presso la Fontana di Nozzano, sopra Schiara. Fossola. Presso Fossola, verso Monesteroli. Monesteroli e sopra. Campiglia. Presso Campiglia, verso la Sella di Derbi. Tra il Chioso e Navone. Tra Navone e Il Persico. **Lerici:** Tra La Serra e il M. Bandita. M. Branzi, verso Barcola. Valle della Marossa. Tra Zanego e Tellaro. Zanego. Sopra S. Terenzo, verso Muggiano. Fra Tre Strade e Pitelli. Presso Solaro. **Levanto:** Valle Cantarana, sopra Levanto. Legnaro. Cave della Crocetta. Lavaggirosso. Versante orientale del M. Rossola. Sopra Lizza. Faraggiana. Zona S. Carlo-La Gatta, sotto il M. Focone. Tra Levanto e Case S. Carlo. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. All'Annunziata. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Primo canaletto nel pendio destro del braccio di sinistra del Parmignola. Tra Ortonovo e il Fondovalle. Tra Casano e l'Annunziata. Sotto Nicola. Sopra Casano. **Monterosso al Mare:** Sopra la Punta Mescio. Tra il Gigante e la Punta Mescio. Tra Il Gigante e C. Pomeo. Tra Monterosso al Mare e la Valle Acquapendente. Canale Pastanelli, a Monterosso al Mare e sopra. Dal Gigante a sotto Le Rocche. M. Rossini. Fegina. Braccio destro della Valle Acquapendente. Tra Maggiolo e il canale Pastanelli. Tra Maggiolo e Groppo. Tra Maggiolo e Soviore. Madonna di Soviore e sotto. **Pignone:** Pignone. M. Serramarzo. Tra il M. Serramarzo e Casale. Presso Casale, verso La Villa. La Villa. Presso Pignone, verso Monterosso al Mare. **Portovenere:** Presso il Muzzerone. Sella di Derbi, presso il Muzzerone. Versante settentrionale della Palmaria. **Riccò del Golfo di Spezia:** Porcale. Quaratica. **Riomaggiore:** Braccio sinistro e braccio destro della Valle di Riomaggiore. Rio Finale, in più punti. Poco sotto Groppo. Braccio sinistro del rio Molinello, verso Manarola. Riomaggiore. Sotto Campi. Lemmen. Parte bassa della Valle di Serra. Tra il Canale di Groppo e la Costa di Corniolo. Sopra Manarola. Volastra. Spiaggione di Corniglia, presso Manarola. Canale di Groppo, sopra l'abitato. Sopra il castello di Riomaggiore. **Rocchetta di Vara:** Stodomelli. Tra Manzile e il Vara. **Santo Stefano di Magra:** Tra la Madonnetta e Ponzano Superiore. **Sarzana:** Sotto Falcinello. Canale Turì. Triboli. Monte d'Arme. Lungo il Calcandola, presso il confine

regionale. Tra la fortezza di Sarzanello e Paghezzana. Forteza di Sarzanello. **Vernazza:** Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Tra Corniglia e il rio Molinello. Tra Corniglia e la Sorgente Groppa. Da Vernazza alla Madonna di Reggio. Canale di Vernazza. Tra la Foce Drignana e la Costa Messorano. Tra la Costa Messorano e la Costa Linaro. Braccio destro e braccio sinistro del Canale di Corniglia. Tra Corniglia e la Spiaggia di Guvano. Da Vernazza a sopra Punta Palma. Da Vernazza alla Costa Linaro. **Vezzano Ligure:** Tra Bottagna e Fornola. Piano di Valeriano. Vezzano Ligure.

ISOËTACEÆ

Isoëtes duriei Bory

Ameglia: Presso il cimitero di Ameglia. Canale di Bagnano. **Deiva Marina:** Presso il cimitero di Deiva Marina.

EQUISETACEÆ

Equisetum arvense L.

Ameglia: Sotto Ameglia. Canale di C. Visola, presso Ameglia. Bocca di Magra. Presso Cafaggio, verso Senato. Sopra il campo sportivo di Bocca di Magra. **Arcola:** Battifollo. Ressora. **Beverino:** Cavanella Vara. Gambella. Canal Grande, sopra Cavanella Vara. Ponte sul Vara, sotto Beverino Castello. Presso Vetrale. Tra S. Remigio e il torrente Usurana. Presso Memola. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso il Molino Angiolino. Fra Trezzo e il Rio di Casale. Tra Gambella e il torrente Gronda. **Bonassola:** Presso Reggimonti. Tra il Colletto e il M. Guaitarola. **Borghetto di Vara:** Sotto Cassana. Tra Cassana e il M. Gronde. Tra Cassana e Faggiona. **Brugnato:** A metà fra Brugnato e Rocchetta di Vara. **Calice al Cornoviglio:** Sopra Posticcio. Villagrossa. Tra Ghiacciarna e il M. Campaccia. **Carro:** Tra Carro e il Ponte S. Margherita. Presso il rio Trambacco, verso Ziona. Presso il Valico della Mola, verso Agnola. **Carrodano:** Carrodano. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Tra Caprignano e Castelnuovo Magra. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Deiva Marina:** Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. **Follo:** Sotto Bastremoli. Presso il Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. **La Spezia:** Presso Felettino. Tra Marinasco e Case Palazzo. **Lerici:** Canale dei Sardi, presso Pugliola. **Levanto:** Sotto il M. Persico.

Luni: Fondovalle sotto Ortonovo. Dogana. Presso Isola. **Maissana:** Tra Colli di Valletti e Campore. Fra Cembrano e Ossegna. Fra Tavarone e Torza. Presso Torza, verso il Colle di Velva. **Monterosso al Mare:** Foce del canale Fegina. Sotto C. Cafaggio, verso Monterosso al Mare. Braccio destro della Valle Acquapendente. **Pignone:** Presso la Madonna del Buon Consiglio. Pignone. Casale. **Riccò del Golfo di Spezia:** Valdipino. Serenella. **Riomaggiore:** Rio Finale, da Riomaggiore al braccio sinistro. Tratto inferiore della Valle di Riomaggiore. Sopra Manarola. Groppo. **Rocchetta di Vara:** Presso la cava di diaspro di Rocchetta di Vara. Tra Cavanella Vara e Fornello. Tra Beverone e Veppo. Sotto Suvero. Rocchetta di Vara. Sotto Piazza, verso Rocchetta di Vara. Tra Cuccaro e I Casoni. Bivio Suvero-Piazza. Tra I Casoni e il confine regionale. **Sarzana:** Sopra Falcinello. Lungo la Via Aurelia, a Sarzana. Canale Turì. Presso la villa Accorsi. Al Casello autostradale. **Sesta Godano:** Sotto la Foce dei Tre Confini. Lungo il Vara, sotto Cornice. Tra Sesta Godano e Groppo. **Varese Ligure:** Fra Bertignane e il torrente Stora. Presso Trensenasca. Tra Cassego e il Poggio della Marchesina. Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. Poco sotto il Passo di Cento Croci. Poco sotto Taglieto. Tra Cavizzano e il Vara. Poco sopra Cavizzano. Lungo il Vara, sotto Codivara. Presso Scauggia, sotto La Chiesa (Comuneglia). Fontana della Forca, sotto il Passo di Cento Croci. Lungo il Vara, poco a monte di Varese Ligure. Sotto Chinela, presso Cavizzano. Varese Ligure. Sotto Zanega. Lungo il Vara, sotto Trensenasca. Tra il Passo di Cento Croci e il Passo della Cappelletta. **Vernazza:** Tra la Foce Drignana e Saggiano. Canale di Vernazza e suoi bracci. **Zignago:** Tra Vezzola e il Poggio Castellaro. Versante orientale del M. Dragnone. M. Montecchio, presso Sasseta.

Equisetum palustre L.

Arcola: Battifollo.

Equisetum ramosissimum Desf.

Ameglia: Fiumaretta. **Arcola:** Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Battifollo. **Beverino:** Gambella. Sotto Gambella, verso il torrente Usurana. Tra Gambella e il torrente Gronda. Ponte sul Vara, sotto Beverino Castello. Presso Vetrale. Presso Zucchetto (Cavanella Vara). Fra Trezzo e il Rio di Casale. **Bolano:** Tirolo. **Bonassola:** Tra Serra e Costella. Presso Reggimonti. **Brugnato:** Brugnato. **Calice al Cornoviglio:** Sopra Posticcio. **Castelnuovo Magra:** Sotto Castelnuovo Magra e verso Caniparola. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. Palvotrisia. Mollicciara. **Deiva Marina:** Tra il cimitero

e il vecchio centro di Deiva Marina. Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. Sotto Passano. **Framura:** Framura, verso Anzo. **La Spezia:** Presso C. Boccardi, sotto Campiglia. **Levanto:** Valle Cantarana, sopra Levanto. Tra Levanto e Case S. Carlo. **Luni:** All'Annunziata. Sotto Ortonovo, quasi nel fondovalle. Sopra Casano. Presso la stazione ferroviaria di Luni. Anfiteatro di Luni. Isola. Dogana. **Monterosso al Mare:** Tra Maggiolo e Groppo. Pendio destro della Valle Acquapendente. **Riomaggiore:** Braccio sinistro della Valle di Riomaggiore. Canale di Groppo. Rio Finale. **Rocchetta di Vara:** Presso la cava di diaspro di Rocchetta di Vara. Rocchetta di Vara, verso Vezzola. Casanuova, presso I Casoni. **Santo Stefano di Magra:** Ponzano Superiore. **Sarzana:** Sopra e sotto Falcinello. Base della Brina. Canale Turì. Presso l'Ospedale S. Bartolomeo. Lungo il Calcandola, tra Porta Parma e il confine regionale. Triboli. Centro di Sarzana. Sarzanello. Ai Bozi di Saudino. Chiassina. Marinella, lungo il litorale verso Fiumaretta e all'interno. **Varese Ligure:** Destra del Vara, presso il Ponte di Parano. **Vernazza:** Braccio sinistro del Canale di Corniglia. **Vezzano Ligure:** Tra Bottagna e Fornola. Piano di Vezzano.

Equisetum telmateia Ehrh.

Ameglia: Canale di C. Visola, presso Ameglia. Bocca di Magra. Fiumaretta. Presso Cafaggio, verso Senato. **Arcola:** Presso S. Genesisio, tra Ressora e Romito Magra. Tra Ressora e il M. Foce. Ressora. **Beverino:** Presso Gambella. Cavanella Vara. Tra S. Remigio e il torrente Usurana. Presso Vetrale. Presso il Molino Angiolino. Madonna del Trezzo. Presso Zucchetto (Cavanella Vara). Fra Trezzo e il Rio di Casale. Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. M. Gruzzo, sopra Gambella. **Bolano:** Ceparana. Presso il M. Grosso. Montebello di Cima. Montebello di Mezzo. Tirolo. Tra Bolano e Podenzana, presso il confine regionale. **Bonassola:** Presso Reggimonti. Tra il Colletto e il M. Guaitarola. **Borghetto di Vara:** Cassana. Sotto Cassana. Tra Cassana e il M. Gronde. Presso La Chiesa. Tra Cassana e Faggiona. **Brugnato:** A metà fra Brugnato e Rocchetta di Vara. **Calice al Cornoviglio:** Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Carro:** Presso il rio Trambacco, verso Ziona. Presso Ziona, verso Mattarana. Tra il Valico della Mola e Agnola. **Carrodano:** Al Ponte di Carrodano. Tra il Ponte di Carrodano e il Termine. Carrodano. Lungo la Via Aurelia, sotto Carrodano Superiore. Cimitero di Carrodano Superiore. **Castelnuovo Magra:** Tra Caprignano e Castelnuovo Magra. Bivio Caprignano-Vallecchia. Sotto Castelnuovo Magra. Torrente Bettigna, a monte di

Palvotrisia. **Deiva Marina:** Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. **Follo:** Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. **Framura:** Framura, verso Anzo. Tra C. Serra e gli Apicchi. Tra Castagnola e il M. di S. Agata. **La Spezia:** Presso la Pieve di Marinasco. Presso Felettino. Tra Marinasco e Case Palazzo. Presso Ghiaccio. Presso C. Boccardi, sotto Campiglia. **Lerici:** Fra Tre Strade e Pitelli. Presso Tre Strade. **Levanto:** Valle Cantarana, sopra Levanto. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. Braccio di sinistra del Parmignola, sotto Ortonovo. Primo canaletto nel pendio destro del braccio di sinistra del Parmignola. Tra Ortonovo e il fondovalle. Sopra Ortonovo. Anfiteatro di Luni. Presso la stazione ferroviaria di Luni. Presso Isola. **Maissana:** Fra Tavarone e Torza. Torza. Appena sopra Ossegna. Presso il Valico della Mola, verso Velva. Sotto il M. Arpecella. **Monterosso al Mare:** Tra Monterosso al Mare e la Valle Acquapendente. Presso C. Caffaggio, sopra Monterosso al Mare. Presso Villa Mesco, sopra il canale Fegina. Braccio di destra della Valle Acquapendente. **Pignone:** Presso la Madonna del Buon Consiglio. Presso Pignone, verso Monterosso al Mare. **Riccò del Golfo di Spezia:** Valdipino. **Riomaggiore:** Braccio destro della Valle di Riomaggiore. Sopra Manarola. **Rocchetta di Vara:** Base del M. Nero, a Rocchetta di Vara. Presso la cava di diaspro di Rocchetta di Vara. Tra Cavanella Vara e Fornello. Tra Beverone e Veppo. Tra Manzile e il Vara. **Santo Stefano di Magra:** A nord di S. Stefano di Magra. Tra Ponzano Superiore e Capriogliola. Sotto Ponzano Superiore. Presso Ponzano Magra, verso Sarzana. **Sarzana:** Sopra Falcinello. Canale Turì. Triboli. Presso la villa Accorsi. Lungo la Via Aurelia, a Sarzana. Ai Bozi di Saudino. Chiassina. Marinella, verso Fiumaretta. **Sesta Godano:** Sotto la Foce dei Tre Confini. Sesta Godano. Presso S. Maria, verso Scogna Superiore. **Varese Ligure:** Presso Bertignane. Fra Bertignane e il torrente Stora. Presso Campo Scioverara. Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. Caranza. Sopra e poco sotto Taglieto. Lungo il Vara, sotto Codivara. Presso Valletti. Sotto Case Schiappacasse. Fontana Bianca, sotto il Passo di Cento Croci. Tra il Canale Stola e Cuniassi, sotto Cavizzano. Tra Cassego e Costa. **Vernazza:** Tra la Foce Drignana e Saggiano. Canale di Vernazza e suoi bracci. **Vezzano Ligure:** Bottagna. Piano di Vezzano. **Zignago:** Poco sotto Vezzola. Sotto Pieve di Zignago, verso Rocchetta di Vara. Tra Debbio e Sasseta.

OPHIOGLOSSACEÆ

Ophioglossum vulgatum L.

Carrodano: Carrodano. **Monterosso al Mare:** Pendio destro della Valle Acquapendente. **Pignone:** Pignone.

OSMUNDACEÆ

Osmunda regalis L.

Beverino: Fra Trezzo e il Rio di Casale. **Levanto:** Valle Cantarana, sopra Levanto. **Rocchetta di Vara:** Sotto il M. Beverone, presso Manzile.

HYMENOPHYLLACEÆ

Vandenboschia speciosa (Willd.) G. Kunkel

Ameiglia: Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. Canaletto alla sinistra del Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. **Follo:** Canaletto presso la Valle Corticchia, verso Piana battolla.

Nota - Si tratta del solo gametofito. Ad Ameiglia si trova su scisti silicei, mentre a Follo il substrato è di arenaria.

PTERIDACEÆ

Adiantum capillus-veneris L.

Ameiglia: Sotto la rupe panoramica di Montemarcello. Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. M. Murlo, sopra il Ponte Migiazzola. Sopra Bocca di Magra. Punta Bianca. Tra la Punta Bianca e la Punta Corvo. Canale di Bavognano, ad Ameiglia. Presso il cimitero di Ameiglia. Tra Ameiglia e il Ponte Migiazzola. **Arcola:** Canale del Marzo, presso Romito Magra. Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Arcola. Romito Magra. Battifollo. **Beverino:** Gambella. M. Gruzzo, sopra Gambella. **Bonassola:** Tra Serra e Costella. Tra S. Giorgio e Montaretto. Presso Reggimonti. **Calice al Cornoviglio:** Solco Prete Canai, sotto Calice al Cornoviglio. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Carrodano:** Carrodano. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Tra Caprignano e Castelnuovo Magra. Sotto Castelnuovo Magra. **Deiva Marina:** Presso il cimitero di Deiva Marina. Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. Vecchio centro di Deiva Marina. **Follo:** Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. **Framura:** Cava di Foce delle Fosse. Versante nordoccidentale del M. Guaitarola. Tra Castagnola e il M. di S. Agata. Tra la stazione

ferroviaria di Framura e la Punta dei Marmi. Presso il M. di S. Agata. Tra Costa di Framura e Castagnola. **La Spezia:** Fontana di Nozzano, sopra Schiara. **Lerici:** Canale della Freddana. **Levanto:** Valle Cantarana, sopra Levanto. Cave della Crocettola. Lavaggirosso. Versante orientale del M. Rossola. Alla Madonna della Neve. Da Levanto a Case S. Carlo. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. All'Annunziata. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Sotto Ortonovo, quasi nel fondovalle. Tra Casano e l'Annunziata. **Monterosso al Mare:** Tra Il Gigante e la Punta Mesco. Tra Il Gigante e C. Pomeo. Tra Monterosso al Mare e la Valle Acquapendente. Canale Pastanelli, sopra Monterosso al Mare. Tra C. Cafaggio e Villa Mesco. Tra Maggiolo e Gropo. Tra Maggiolo e Soviore. Fegina. Braccio destro della Valle Acquapendente. **Pignone:** Presso Pignone, verso la Madonna del Buon Consiglio. **Portovenere:** Presso il forte Muzzerone. Versante settentrionale della Palmaria. **Riomaggiore:** Rio Finale. Braccio destro della Valle di Riomaggiore. Poco sotto Gropo. Valle Ascittuta, dalla parte di Manarola. Canale di Gropo, sopra l'abitato. **Rocchetta di Vara:** Presso Manzile. Base del M. Nero, a Rocchetta di Vara. Sotto Suvero. Tra Piazza e Rocchetta di Vara. **Santo Stefano di Magra:** Tra Ponzano Superiore e Falcinello. **Sarzana:** Tra Amola e Prulla. Canale Turì. **Varese Ligure:** Sinistra del Vara, al Ponte di Parano. Lungo il Vara, sotto Trensenasca. Presso Varese Ligure, verso Comuneglia. **Vernazza:** Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Rio Molinello, presso Corniglia. Madonna di Reggio, sopra Vernazza. Canale di Vernazza e suoi bracci. Presso C. Rossi, sopra la Foce Drignana. Braccio sinistro del Canale di Corniglia. Tra Corniglia e la Spiaggia di Guvano. Da Vernazza alla Costa Linaro. Prevo, tra Vernazza e Corniglia.

Anogramma leptophylla (L.) Link

Ameglia: Bocca di Magra e sopra. Ameglia. **Arcola:** Presso Ressora. Arcola. **Beverino:** Bracelli. **Carrodano:** Carrodano. **Deiva Marina:** Presso il cimitero di Deiva Marina. Vecchio centro di Deiva Marina. Presso Piazza. **Follo:** Poco sotto Bastremoli. Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. Tra Piana Battolla e Bazzano. Tivegna. **Framura:** Tornante appena sopra il torrente Deiva, verso Piazza. **La Spezia:** Tra Campiglia e Il Chioso. Tra Campiglia e Schiara. Schiara. Tra Schiara e la Fontana di Nozzano. Monesteroli e sopra. Campiglia. Fossola. Tra Fossola e la Costa dei Pozai. Tra il Chioso e Navone, sotto Campiglia. Tra Il Persico e il mare. **Lerici:** Sopra S. Terenzo, verso Muggiano.

Levanto: Da Levanto a Case S. Carlo. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. **Monterosso al Mare:** Tra Monterosso al Mare e la Valle Acquapendente. Dal Gigante a Fegina. Dal Gigante a sotto Le Rocche. Madonna di Soviore. Braccio destro della Valle Acquapendente. Canale Pastanelli, sopra Monterosso al Mare. **Pignone:** Presso Pignone, verso Monterosso al Mare. Pignone. **Riomaggiore:** Braccio destro e braccio sinistro della Valle di Riomaggiore fino quasi alla Madonna di Montenero. Poco sotto e poco sopra Gropo. In più punti lungo il rio Finale, sopra Riomaggiore. Tra il Canale di Gropo e la Costa di Corniolo. Tra Volastra e Porciana. Manarola. **Rocchetta di Vara:** Presso la cava di diaspro di Rocchetta di Vara. **Santo Stefano di Magra:** Sotto Ponzano Superiore. **Vernazza:** Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Tra Corniglia e il rio Molinello. Sopra Corniglia, verso la Sorgente Groppa. Da Vernazza alla Madonna di Reggio. Canale di Vernazza e suoi bracci. Rodalabia, presso Corniglia.

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

Varese Ligure: Rocche di Valletti, presso il M. Verruga. *Nota* - Osservati pochissimi individui minuscoli ed in situazione precaria. Presenza in apparenza solo occasionale e prevedibilmente poco duratura.

Oeosporangium acrosticum (Balb.) L. Sáez et Aymérich

La Spezia: Tra Fossola e Monesteroli. **Lerici:** Valle della Marossa. **Riomaggiore:** Spiaggione di Corniglia, presso Manarola. Rio Finale, sopra Riomaggiore. **Vernazza:** Prevo, sotto S. Bernardino. Rodalabia, a Corniglia. Tra Corniglia e il rio Molinello, sopra la strada asfaltata. Poco sopra Corniglia, verso la Sorgente Groppa.

Oeosporangium pteridioides (Reichard) Fraser-Jenk. et Pariyar

Ameglia: Tra la Cima del Vignale e la Punta Bianca, sopra Bocca di Magra. **Deiva Marina:** Sopra il vecchio centro di Deiva Marina. **La Spezia:** Tra Campiglia e Il Chioso. Al Persico, sotto Campiglia. Tra Campiglia e Schiara. Tra Schiara e la Fontana di Nozzano. Tra Navone e Il Persico. Monesteroli e sopra. Fossola e sotto. Tra Fossola e Lama Sottana. Tra Il Persico e C. Boccardi. Tra Schiara e il mare. **Monterosso al Mare:** Sopra il canale Fegina. Tra Monterosso al Mare e la Valle Acquapendente. Tra Il Gigante e Fegina. Tra Maggiolo e Gropo. Tra Gropo e la Punta Corone. Tra Maggiolo e Soviore. Braccio destro della Valle Acquapendente. **Riomaggiore:** Da Riomaggiore al Capo di Montenero.

Tra il rio Molinello e la Valle Asciutta. Rio Finale, sopra Riomaggiore. Sotto Campi. Tra Campi e Fossola. Sopra la Punta del Cavo, presso Riomaggiore. Tra la Punta del Cavo e la Valle di Serra. Sopra Manarola, verso Volastra. Tra Volastra e Porciana. Da Manarola alla Valle Asciutta. Sopra il castello di Riomaggiore. **Vernazza:** Da Corniglia al rio Molinello. S. Bernardo, presso Vernazza. Tra S. Bernardo e la Madonna di Reggio. Tra Corniglia e la Spiaggia di Guvano. Braccio sinistro della Valle Acquapendente. Da Vernazza a sopra la Punta Palma. Da Vernazza alla Costa Linaro.

Oeosporangium xmarbettiianum (Rasbach, Reichst. et Schneller) Arana et Mor.-Saiz (*Oe. acrosticum* × *Oe. pteridioides*).

La Spezia: Tra Fossola e Monesteroli. **Riomaggiore:** Spiaggione di Corniglia, presso Manarola. Pendio destro del Rio Finale, sopra Riomaggiore. **Vernazza:** Sopra Rodalabia, a Corniglia.

Paragymnopteris marantae (L.) K.H. Shing subsp. *marantae*

Beverino: Gambella. Torrente Gronda, presso Gambella. **Bonassola:** Tra S. Giorgio e il Colletto. **Borghetto di Vara:** M. Gronde, presso Cassana. **Brugnato:** Tra Brugnato e Rocchetta di Vara. **Carrodano:** Carrodano. **Deiva Marina:** Sotto il Colle di Passano. Tra Case Ghiara e il M. Castelletto. Ca' Marcone, sopra Deiva Marina. **Framura:** Tornante appena sopra il torrente Deiva, verso Piazza. **Levanto:** Presso la Madonna della Neve. Valle Cantarana, sopra Levanto. Cave della Crocettola. Versante orientale del M. Rossola. Tra S. Carlo e la Gatta, sotto il M. Focone. Montenegro, sopra Levanto. **Monterosso al Mare:** M. Molinelli, sopra Monterosso al Mare. Tra il M. Molinelli e il M. Maso, sopra Monterosso al Mare. Tra Villa Mesco e il M. Rossini, sopra Monterosso al Mare. Canale Fegina. Tra Il Gigante e C. Pomeo, a Monterosso al Mare. Montenegro, sopra Monterosso al Mare. **Rocchetta di Vara:** Torrente Prado, sopra Manzile. Manzile. M. Sorvani, a Rocchetta di Vara. M. Gruzzo. Canal grande, sopra Cavanella Vara. **Santo Stefano di Magra:** In più punti alla Nuda di Ponzano. **Sarzana:** In più punti alla Brina di Falcinello. **Zignago:** Poggio Castellaro, presso Vezzola. M. Montecchio, verso Sasseta.

Nota - La felce vegeta quasi sempre su serpentino.

Pteris cretica L.

Arcola: Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Romito Magra. **Beverino:** Pendio sinistro della Valle Cor-

ticchia. **Calice al Cornoviglio:** Tra Pantanelli e Novegina. Solco Ferdana. **Deiva Marina:** Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. **Follo:** Fosso di Camberano, a Piana Battolla. **Levanto:** Presso Lavaggirosso. **Luni:** Lungo il Parmignola, sotto l'Annunziata. Primo canaletto nel pendio destro del braccio di sinistra del Parmignola, sotto Ortonovo. **Monterosso al Mare:** Tra la Madonna di Soviore e Maggiolo. **Riomaggiore:** Rio Finale, sopra il ponte stradale e nei bracci superiori. Braccio destro della Valle di Riomaggiore. **Vernazza:** Canale di Vernazza, sotto Drignana e presso C. Vernazzola.

DENNSTAEDTIACEÆ

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

Ameglia: Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. Tra Bocca di Magra e la Cima del Vignale. Presso Bocca di Magra, verso la Punta Bianca. Cima del Vignale, presso Montemarcello. Presso il cimitero di Montemarcello. Canale di Bavognano, ad Ameglia. Tra Ameglia e il Ponte Migiazzola. Ponte Migiazzola, sopra Ameglia. **Arcola:** Canale del Marzo, presso Romito Magra. Ponte di Arcola. Romito Magra. Presso S. Genesio, tra Ressora e Romito Magra. Tra Ressora e il M. Foce. Arcola. Presso Ressora. **Beverino:** Gambella. Canal Grande, sopra Cavanella Vara. Trezzo. Fra Trezzo e Pian di Barca. Tra Cavanella Vara e Oltrevara. Presso Vetrale. Presso il Molino Angiolino. Tra Beverino Castello e S. Cipriano. Tra Beverino Castello e Padivarma. Tra Padivarma e Bracelli. Bracelli. Corvara. Tra Memola e la Via Aurelia. Oltrevara. Presso Trezzo, verso Bracelli. Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. M. Gruzzo. Torrente Gronda, presso Gambella. **Bolano:** Tra il M. Grosso e il torrente Cisolagna. Bolano. Sotto Montebello di Mezzo. **Bonassola:** Presso il M. Brino. Presso Reggimonti. Tra il Colletto e il M. Guaitarola. M. Gaggi, sopra Bonassola. **Borghetto di Vara:** Sotto Cassana. Tra Cassana e il M. Gronde. M. Gronde, presso Cassana. Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. Sotto L'Ago, verso il Termine. Valle Ciapani, presso L'Ago. Tra Cassana e Faggiona. Tra Cassana e la Via Aurelia. **Calice al Cornoviglio:** Sotto Pantanelli. Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Solco Prete Canai, sotto Calice al Cornoviglio. Canale Fontanini, presso Calice al Cornoviglio. Ghiacciarna. Sopra Villagrossa. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Carro:** Bivio Carro-Ziona. Presso Pavareto. Rio Trambacco, sotto Ziona. Ziona. Carro. Tra Carro e il Ponte S. Margherita. **Carrodano:** Al Termine. Cimitero di Carrodano

Superiore. Carrodano. Costa Pantano, presso Mattarana. Tra Carrodano e Ca' di Vara. Presso Ca' di Vara. Lungo la Via Aurelia, sotto Carrodano Superiore. Presso le Ferriere. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Tra Caprignano e Castelnuovo Magra. Presso il confine regionale, sopra Vallecchia. Giorgione, sopra Vallecchia. Vallecchia. Sotto Castelnuovo Magra. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Deiva Marina:** Presso il vecchio centro di Deiva Marina. Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. Colle di Passano. Presso e sotto il Baracchino, vicino al M. Merelle. **Follo:** Sopra e poco sotto Bastremoli. Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Tivegna. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. **Framura:** Tra C. Serra e gli Apicchi. Tra La Baracca e il M. di S. Agata. Cava di Foce delle Fosse. Presso Costa di Framura, verso Castagnola. Tra Castagnola e il M. di S. Agata. Tra il M. di S. Agata e il M. Guaitarola. **La Spezia:** Presso Felettino. Campiglia e poco sotto, verso Marola. Pieve di Marinasco. Tra il M. S. Croce e Biassa. Sotto Biassa, presso la galleria per le Cinque Terre. M. Parodi. M. Soglio, presso Pitelli. Tra Campiglia e Schiara. Tra Schiara e la Fontana di Nozzano. Presso la Fontana di Nozzano. Monesteroli e sopra. Presso e sopra Fossola. Tra Fossola e Monesteroli. Tra Campiglia e Il Chioso. Tra Il Chioso e Navone. Tra Il Persico e il mare. **Lerici:** Valle della Marossa. Fra Tre Strade e Pitelli. Presso Solaro. **Levanto:** Valle Cantarana, sopra Levanto. Cave della Crocettola. Presso Case Chiappare. Zona S. Carlo-La Gatta, sotto il M. Focone. Tra Levanto e Case S. Carlo. Tra il M. Rossini e il M. Focone. Tra la Colla di Gritta e il M. Molinelli. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Tra Ortonovo e il fondovalle. Sopra Ortonovo. Nicola. Presso la stazione ferroviaria di Luni. **Maissana:** Sotto Cembrano. Tra Maissana e Disconesi. M. Porcile. M. Zenone. Sotto Colli, verso Tavarone. Fra Colli e Tavarone. Fra Tavarone e Torza. Tra Maissana e il torrente Borsa. Tra Colli di Valletti e Campore. Sotto il M. Arpecella. **Monterosso al Mare:** Tra la Colla di Gritta e la Madonna di Soviore. Madonna di Soviore e sotto. Passo del Termine. Fegina. Da sotto C. Cafaggio a sotto Le Rocche. Tra C. Pomeo e il Semaforo. Braccio destro della Valle Acquapendente. **Pignone:** Presso la Madonna del Buon Consiglio. Pignone. M. Serramarzo. Tra il M. Serramarzo e Casale. Presso Casale, verso La Villa. La Villa. Tra Faggiona e La Villa. A valle di Casale, lungo il rio omonimo. Presso Pignone, verso Monterosso al Mare. **Portovenere:** Presso il Muzzerone. Presso la Sella

di Derbi. Versante settentrionale della Palmaria. **Riccò del Golfo di Spezia:** Presso S. Benedetto. Valdipino. Sotto Montecapri, verso Graveglia. Presso Graveglia, verso Ri. Tra Graveglia e il Molino Angiolino. Zegori. Quaratica. Serenella. **Riomaggiore:** Rio Finale, in più punti. In più punti del braccio sinistro e del braccio destro della Valle di Riomaggiore. Poco sotto Groppo. Braccio sinistro del rio Molinello. Dal Telegrafo al Bivio Bramapane. Dal Bivio Bramapane al Passo La Croce. Dal Passo La Croce al M. Galera. Dal M. Galera al M. Capri. Campi e sotto. Costone tra Campi e Fossola. Parte inferiore della Valle di Serra. Lemmen e sopra. Sopra la Punta del Cavo. Tra il Canale di Groppo e la Costa di Corniolo. Canale di Groppo, sopra l'abitato. **Rocchetta di Vara:** Garbugliaga. Beverone. Stodomelli. Manzile. Presso la cava di diaspro di Rocchetta di Vara. Tra Cavanella Vara e Fornello. Versante settentrionale del M. Nero. Tra Suvero e Cuccaro. Tra Manzile e il Vara. M. La Gruzza, presso Cuccaro. M. Gruzza di Vepo. Bivio Suvero-Piazza. Tra I Casoni e il confine regionale. **Santo Stefano di Magra:** Tra S. Stefano di Magra e Ponzano Superiore. Tra la Madonnetta e Ponzano Superiore. Ponzano Superiore. Tra Ponzano Superiore e Falcinello. Tra Ponzano Superiore e la Brina. **Sarzana:** Sopra e sotto Falcinello. Alla Brina. Canale Turì. Lungo il Calcandola, presso il confine regionale. Triboli. Presso la fortezza di Sarzanella. **Sesta Godano:** Sotto Bergasana. Presso il M. Porcia, verso Calabria. Sopra Airola Inferiore. Sotto la Foce dei tre Confini. Lungo il Vara, sotto Cornice. Presso il Ponte S. Margherita. Presso Sesta Godano. Tra Airola Inferiore e Chiusola. Presso S. Maria, verso Scogna. **Varese Ligure:** Fra Bertignane e il torrente Stora. Presso Pelati, verso Porciorasco. Presso S. Pietro Vara, verso Torza. Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. Tra Casa Groppini e Case Schiappacasse. Sopra e poco sotto Taglieto. Presso il Vara, sotto Cavizzano. Sinistra del Vara, al Ponte di Parano. Poco sotto Toceto. Lungo il Vara, sotto Codivara. Tra le Rocche di Valletti e il M. Verruga. Sotto Case Schiappacasse. Fontana Bianca, sotto il Passo di Cento Croci. Lungo il Vara, poco a monte di Varese Ligure. Tra Canale Stola e Cuniassi, sotto Cavizzano. Sotto Chinela, presso Cavizzano. Sotto Zanega. Lungo il Vara, sotto Trensenasca. Tra il Passo di Cento Croci e il Passo della Cappelletta. Presso Il Secco, sotto Valletti. **Vernazza:** Tra il Passo del Termine e la Costa Messorano. Tra la Foce Drignana e Saggiano. Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Sopra S. Bernardino. Tra Corniglia e la Sorgente Groppa. Sopra la Sorgente Groppa. Presso e sotto la Madonna di Reggio. Canale di Vernazza. Dalla Foce Drignana alla Costa

Messorano. Dalla Foce Drignana al M. Malpertuso. Dal M. Malpertuso al M. Gaginaro. Pendio destro del rio Molinello. Braccio sinistro della Valle Acquapendente. **Vezzano Ligure:** Tra Bottagna e Fornola. Presso il Piano di Valeriano. **Zignago:** Presso Pieve, verso Rocchetta di Vara. Versante meridionale del M. Dragnone, presso Pieve. Tra Vezzola e il Poggio Castellaro. Poggio Castellaro. Versante orientale del M. Dragnone. M. Montecchio, presso Sasseta. Sotto la Foce di Rastello.

CYSTOPTERIDACEÆ

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Varese Ligure: Poco sotto il Passo di Cento Croci. Fontana Bianca, sotto il Passo di Cento Croci.

ASPLENIACEÆ

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

Beverino: Gambella. Canal Grande, sopra Cavanella Vara. Fra Trezzo e Pian di Barca. Tra Gambella e il torrente Gronda. **Bonassola:** Fra S. Giorgio e il Colletto. **Borghetto di Vara:** M. Gronde, presso Cassana. **Brugnato:** A metà fra Brugnato e Rocchetta di Vara. **Calice al Cornoviglio:** Tra Ghiacciarna e la Campaccia. **Carro:** Presso Pavareto. Ziona. **Carrodano:** Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore. Carrodano. **Deiva Marina:** Colle di Passano. Tra Case Ghiara e il M. Castelletto. Presso e sotto il Baracchino, vicino al M. Merelle. Ca' Marcone, sopra Deiva Marina. **Framura:** Versante nordoccidentale del M. Guaitarola. **Levanto:** Valle Cantarana, sopra Levanto. Versante orientale del M. Rossola. **Maissana:** Tra Maissana e Disconesi. Presso Torza. Tra Maissana e il torrente Borsa. M. Capra, sopra Disconesi. M. Porcile, sopra Disconesi. **Monterosso al Mare:** Tra Il Gigante e C. Pomeo. Vetta del M. Molinelli, sopra Monterosso al Mare. Montenegro, sopra Monterosso al Mare. **Pignone:** M. Serramarzo. **Rocchetta di Vara:** Presso Fornello, verso Manzile. Manzile. Presso Rovereda, verso Manzile. Versante settentrionale del M. Nero. Tra Suvero e Cuccaro. Tra Cavanella Vara e Fornello. Tra la cava di Rocchetta di Vara e Rovereda. Presso Garbugliaga, verso Gambella. **Santo Stefano di Magra:** In più punti alla Nuda di Ponzano. **Sarzana:** In più punti alla Brina di Falcinello. **Sesta Godano:** Presso il M. Porcia, verso Calabria. Sopra Airola Inferiore. Tra Sesta Godano e Merzò. Sopra Chiusola. **Varese Ligure:**

Fra il torrente Stora e la chiesa di Teviggiò. Sopra la chiesa di Teviggiò. Presso Pelati, verso Porciorasco. Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. Sopra e sotto Taglieto. Presso il Vara, sotto Cavizzano. Poco sopra Cavizzano. Presso La Chiesa (Comuneglia). Tra Canale Stola e Cuniassi, sotto Cavizzano. Sotto Chinela, presso Cavizzano. Sotto Zanega. **Zignago:** Tra Vezzola e il Poggio Castellaro. Poggio Castellaro, presso Vezzola. Versante orientale del M. Dragnone. Al Montecchio, verso Sasseta e verso Debbio. Sotto la Foce di Rastello, verso Calabria.

Nota - Nella maggioranza dei casi, si tratta della forma priva di valore che si presenta sul serpentino.

Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach*

Ameglia: Montemarcello e attorno. Sotto la rupe panoramica di Montemarcello. Bocca di Magra. Sopra Bocca di Magra, verso la Punta Bianca. Tra la punta Bianca e la Punta Corvo. Cima del Vignale, presso Montemarcello. Valletta di Montemarcello. Cimitero di Montemarcello. Ameglia. Cimitero di Ameglia. Tra Ameglia e il Ponte Migiazzola. **Arcola:** Canale del Marzo, presso Romito Magra. Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Arcola. Ponte d'Arcola. **Beverino:** Gambella. Tra Gambella e il torrente Usurana. Tra Cavanella Vara e Oltrevara. Tra S. Remigio e il torrente Usurana. Beverino Castello. Corvara. Oltrevara. M. Gruzzo. Trezzo. **Bolano:** Ceparana. Bolano. **Bonassola:** Presso C. Luxardo. Bonassola. Tra Serra e Costella. Tra S. Giorgio e Montaretto. Presso il M. Brino. Fra S. Giorgio e il Colletto. **Borghetto di Vara:** Cassana. Tra Cassana e il M. Gronde. Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. **Calice al Cornoviglio:** Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. Calice al Cornoviglio e poco sotto. **Carro:** Tra Carro e il Ponte S. Margherita. Carro. Presso Pavareto. Ziona. **Carrodano:** Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore. Carrodano. Presso Carrodano, verso Ca' di Vara. Mattarana. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Poco sotto Vallecchia. Castelnuovo Magra. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Deiva Marina:** Vecchio centro di Deiva Marina. Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. Colle di Passano. Tra Case Ghiara e il M. Castelletto. Presso il Baracchino, vicino al M. Merelle. Ca' Marcone, sopra Deiva Marina. **Follo:** Poco sotto Bastremoli. Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. Presso Sorbolo, verso Tivegna. Piana Battolla. **Framura:** Presso Framura, verso Costa di Framura. Tornante poco sopra il torrente Deiva, verso Piazza. Cava di Foce delle Fosse. Versante nordoccidentale del M. Guaitarola. Tra Castagnola e il M. di S. Agata. Presso il M. di S. Agata. **La Spezia:** Pie-

ve di Marinasco. Tra Campiglia e Il Chioso. M. Soglio, presso Pitelli. Tra Campiglia e Schiara. Schiara. Monesteroli e sopra. Da Fossola al mare. Tra Fossola e Monesteroli. Tra Il Chioso e Navone. Tra Navone e Il Persico. Tra Il Persico e il mare. Presso La Foce, verso Toracca Superiore. Biassa. **Lerici:** Tra La Serra e il M. Bandita. M. Branzi, verso Barcola. Valle della Marossa. Tra Zane-go e Tellaro. Sopra S. Terenzo, verso Muggiano. Fra Tre Strade e Pitelli. Presso Solaro. **Levanto:** Legnaro. Valle Cantarana, sopra Levanto. Cave della Crocettola. Lavaggirosso. Sopra Faraggiana. Zona S. Carlo-La Gatta, sotto il M. Focone. Tra Levanto e Case S. Carlo. Al Semaforo, sopra la Punta Mescio. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. All'Annunziata. Ortonovo. Tra Ortonovo e il fondovalle. Sopra Casano. Tra Casano e l'Annunziata. Sotto Nicola. Presso la stazione ferroviaria di Luni. **Maissana:** Sotto Cembrano. Sopra Disconesi. M. Porcile. Passo del Bocco. Tra Maissana e il torrente Borsa. Colli, sopra Tavarone. **Monterosso al Mare:** Fra Termine e il Passo del Termine. Montenegro. M. Molinelli. Al Gigante. Fegina. Tra Il Gigante e C. Pomeo. Tra Monterosso al Mare e la Valle Acquapendente. Canale Pastanelli, a Monterosso al Mare e sopra. Dal Gigante a sotto Le Rocche. M. Rossini. Tra Maggiolo e il canale Pastanelli. Braccio destro della Valle Acquapendente. Tra Maggiolo e Groppo. Sotto Groppo. Tra Maggiolo e Soviore. Madonna di Soviore e sotto. **Pignone:** Presso la Madonna del Buon Consiglio. Pignone. Tra Pignone e il M. Serramarzo. M. Serramarzo. Presso Casale, verso La Villa. A valle di Casale, lungo il rio omonimo. Presso Pignone, verso la Madonna del Buon Consiglio. **Portovenere:** Presso il forte Muzzerone. Sella di Derbi, presso il forte Muzzerone. Da Portovenere al forte Muzzerone. Versante settentrionale della Palmaria. **Riccò del Golfo di Spezia:** Porcale. Quaratica. Valdipino. Casella. **Riomaggiore:** Rio Finale, in più punti. Braccio destro della Valle di Riomaggiore, in più punti. Riomaggiore. Sotto Campi. Sopra la Punta del Cavo. Parte inferiore della Valle di Serra. Lemmen e sopra. Tra il Canale di Groppo e la Costa di Corniolo. Sopra Manarola. Sotto Groppo. Tra Volastra e Porciana. Spiaggione di Corniglia, dalla parte di Manarola. Canale di Groppo, sopra l'abitato. Sopra il castello di Riomaggiore. Presso la Torre Guardiola. **Rocchetta di Vara:** Beverone. Stodomelli. S. Rocco, sotto Suvero. Suvero. Tra Suvero e Cuccaro. Bivio Suvero-Piazza. M. Sorvani, a Rocchetta di Vara. Tra Piazza e Rocchetta di Vara. Manzile. M. La Gruzza, presso Cuccaro. **Santo Stefano di Magra:** A nord di S. Stefano di Magra. Ponzano Superiore. Sotto Ponzano Superiore, verso la Madonnetta. Alla Nuda di Ponzano.

Sarzana: Sotto Falcinello. Alla Brina di Falcinello. Canale Turì. Cimitero e centro di Sarzana. Monte d'Arme. Lungo il Calcandola, tra Porta Parma e il confine regionale. Tra la fortezza di Sarzanello e Paghezzana. Fortezza di Sarzanello. Sarzanello. **Sesta Godano:** Lungo il Vara, sotto Cornice. Ponte S. Margherita. Sopra Chiusola. Sesta Godano. **Varese Ligure:** Presso Pelati, verso Porciorasco. Presso S. Pietro Vara, verso Torza. Presso Casa Bugio, sopra Varese Ligure. Presso Caranza. Sopra Taglieto. Presso il Vara, sotto Cavizzano. Presso Piana, tra Cavizzano e il Vara. Presso Scauggia, sotto La Chiesa (Comuneglia). Varese Ligure. Tra il Passo di Cento Croci e il Passo della Cappelletta. **Vernazza:** Tra il Passo del Termine e la Costa Messorano. Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Tra Corniglia e il rio Molinello. Tra Corniglia e la Sorgente Groppa. Da Vernazza alla Madonna di Reggio. Canale di Vernazza, in più punti. Presso C. Rossi, sopra la Foce Drignana. Tra la Foce Drignana e la Costa Messorano. Braccio destro e braccio sinistro del canale di Corniglia. Tra Corniglia e la Spiaggia di Guvano. Da Vernazza a sopra Punta Palma. Da Vernazza alla Costa Linaro. Frana di Guvano. Prevo, presso Corniglia, verso Vernazza. **Vezzano Ligure:** Tra Bottagna e Fornola. **Vezzano Ligure.** **Zignago:** Tra Vezzola e il Poggio Castellaro. Poggio Castellaro. Foce di Rastello. C. Castellaro, presso il M. Dragnone. Versante orientale del M. Dragnone. M. Montecchio, presso Sasseta.

Nota - Anni fa, Viane (Com. pers.), in base ad un conteggio cromosomico, avrebbe accertato la presenza nella Valle della Marossa (Lerici) di *A. ceterach* nothosubsp. *mantoniae* (Váróczy et Vida) Jermy, ibrido triploide fra subsp. *bivalens* (D. E. Mey.) Greuter et Burdet, diploide, e subsp. *ceterach*, tetraploide. Questo presupporrebbe la presenza, allora o in precedenza, pure di subsp. *bivalens*, sebbene a me, nella località indicata e in vicinanza, non sia mai accaduto di imbattermi in individui con spore piccole, ossia diploidi, e neanche con spore abortive, ossia potenzialmente ibridi.

Asplenium cuneifolium Viv. subsp. *cuneifolium*

Calice al Cornoviglio: Presso la Campaccia. **Carro:** Sopra Agnola. Presso Pavareto. **Carrodano:** Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore. **Maissana:** Sotto il M. Arpecella. **Zignago:** C. Castellaro, presso il M. Dragnone. Tra la vetta del M. Dragnone e C. Castellaro.

Asplenium foreziense Legrand ex Magnier

Rocchetta di Vara: M. Sorvani, a Rocchetta di Vara. **Varese Ligure:** Versante occidentale del M. Verruga, sopra le Rocche di Valletti.

Asplenium obovatum Viv. subsp. *billotii* (F.W. Schulz) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot

Ameglia: Bocca di Magra e sopra, verso la Punta Bianca. Cima del Vignale, presso Montemarcello. **Follo:** Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Tra Piana Battolla e Bazzano. Poco sopra Bazzano, presso Piana Battolla. Poco sotto Tivegna. **La Spezia:** Da Campiglia al Chiosso. Da Campiglia a Schiara. Tra Schiara e la Fontana di Nozzano. In più punti a Fossola e attorno. Tra Navone e Il Persico, sotto Campiglia. **Levanto:** Presso C. Lovara, sotto il M. Focone. **Riomaggiore:** In più punti del braccio sinistro della Valle di Riomaggiore. Rio Finale. Volastra. Da Riomaggiore al Capo di Montenero. Manarola. Poco sotto Groppo. Tra Costa Cravarezza e Costa dell'Angelo. In più punti del braccio destro della Valle di Riomaggiore. Riomaggiore. Campi e sotto. Tra campi e Fossola. Sopra la Punta del Cavo. Valle di Serra. Lemmen e sopra. Tra il Canale di Groppo e la Costa di Corniolo. Tra Manarola e Groppo. Tra Volastra e Portociana. Canale di Groppo, verso il M. Cuna. Sopra il castello di Riomaggiore. Spiaggione di Corniglia, dalla parte di Manarola. **Vernazza:** Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Sopra Rodalabia, presso Corniglia. Tra S. Bernardo e la Madonna di Reggio. Canale di Vernazza e suoi bracci. Tra Corniglia e la Spiaggia di Guvano. Braccio sinistro del Canale di Corniglia.

Nota - La felce è da frequente a frequentissima e persino comune lungo la costa da Corniglia a Tramonti (La Spezia), al punto che in molti tratti è difficile indicarla in base a toponimi di riferimento.

Asplenium onopteris L.

Ameglia: Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. Bocca di Magra e sopra, verso la Cima del Vignale. Sopra Bocca di Magra, verso la Punta Bianca. Montemarcello, attorno e sotto. Cima del Vignale, presso Montemarcello. Valletta di Montemarcello. Presso il cimitero di Montemarcello. Canale di Bavognano, ad Ameglia. Ponte Migiazzola, sopra Ameglia. Ameglia. **Arcola:** Canale del Marzo, presso Romito Magra. Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Ponte di Arcola. Presso S. Genesio, tra Ressora e Romito Magra. Tra Ressora e il M. Foce. Arcola. Presso Ressora. **Beverino:** Gambella. Sotto Gambella, verso il torrente Usurana. Tra S. Remigio e Cavanella Vara. Presso Stagnedo, verso Borghetto di Vara. Presso Vetrale. Tra S. Remigio e il torrente Usurana. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso Memola, verso Pignone. Tra Beverino Castello e S. Cipriano. Tra Beverino Castello e Padivarma. Tra Padivarma e Bracelli. Bracelli. Fra Bracelli e Trezzo. Corvara.

Oltrevara. Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. Sopra Pian di Barca. M. Gruzzo. **Bolano:** Presso il M. Grosso. Bolano. Tra Bolano e Podenzana, presso il confine regionale. **Bonassola:** Presso C. Luxardo. Bonassola. Tra Serra e Costella. Tra Costella e S. Giorgio. Tra S. Giorgio e Montaretto. Presso il M. Brino. Tra S. Giorgio e il Colletto. Presso Reggimonti. Tra il Colletto e il M. Guaitarola. Presso Scernio. **Borghetto di Vara:** Cassana e sotto. Tra Cassana e il M. Gronde. Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. Sotto L'Ago, verso il Termine. Valle Ciapani, presso L'Ago. Tra Cassana e la Via Aurelia. **Brugnato:** A metà fra Brugnato e Rocchetta di Vara. **Calice al Cornoviglio:** Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Solco Prete Canai. Canale Fontanini, presso Calice al Cornoviglio. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Carro:** Tra Carro e il Ponte S. Margherita. Bivio Carro-Ziona. Presso il rio Trambacco, verso Ziona. Ziona. **Carrodano:** Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore. Carrodano. Presso Carrodano, verso Ca' di Vara. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Tra Caprignano e Castelnuovo Magra. Presso il confine regionale, sopra Vallecchia. Giorgione, sopra Vallecchia. Castelnuovo Magra. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Deiva Marina:** Tra il cimitero e il vecchio centro di Deiva Marina. Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. Colle di Passano. Sotto il Baracchino, vicino al M. Merelle. Ca' Marcone, sopra Deiva Marina. **Follo:** Sopra e poco sotto Bastremoli. Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. Tivegna. Piano di Follo. **Framura:** Tra la stazione ferroviaria e la Punta dei Marmi. Colli di fronte a Deiva Marina, a monte della ferrovia. Tornante appena sopra il torrente Deiva, verso Piazza. Presso C. Serra. Fra C. Serra e gli Apicchi. Cava di Foce delle Fosse. Tra Castagnola e il M. di S. Agata. Presso il M. di S. Agata. Versante sudoccidentale del M. Guaitarola. Tra Costa di Framura e Castagnola. **La Spezia:** Presso Felettino. Pieve di Marinasco. Tra Marinasco e Case Palazzo. Campiglia. Tra Campiglia e Il Chiosso. Tra Campiglia e Schiara. Schiara. Tra Schiara e la Fontana di Nozzano. Presso la Fontana di Nozzano. Tra il M. S. Croce e Biassa. Sotto Biassa, presso la galleria per le Cinque Terre. M. Parodi. M. Soglio, presso Pitelli. Monesteroli e sopra. Tra Fossola e Monesteroli. Presso Fossola. Tra Fossola e il mare. Tra Il Chiosso e Navone. Tra Navone e Il Persico. Tra Il Persico e il mare. **Lerici:** Valle della Marossa. Tra Zanego e Tellaro. Canale della Fredana. Sopra S. Terenzo, verso Muggiano. Tra il Canale

della Freddana e il Canale del Marzo. Fra Tre Strade e Pitelli. Presso Tre Strade. Presso Solaro. **Levanto:** Valle Cantarana, sopra Levanto. Cave della Crocettola. Lavaggorosso. Tra Levanto e Faraggiana. Sotto il M. Persico. Zona Case S. Carlo-La Gatta. Tra Levanto e Case S. Carlo. Al Semaforo, sopra la Punta Mesco. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. All'Annunziata. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Primo canaletto nel pendio destro del braccio sinistro del Parmignola. Sopra Ortonovo. Tra Ortonovo e il fondovalle. Sopra Casano. Sotto Nicola. **Maissana:** S. Maria. Sotto Colli, verso Tavarone. **Monterosso al Mare:** Al Gigante. Fegina. Tra Il Gigante e la Punta Mesco. Dal Gigante a sotto Le Rocche. Tra Monterosso al Mare e la Valle Acquapendente. Canale Pastanelli, a Monterosso al Mare e sopra. Tra Maggiolo e il canale Pastanelli. Passo del Termine. M. Rossini. Costone presso la Valle Acquapendente. Tra Maggiolo e Groppo. Tra Maggiolo e Soviore. Madonna di Soviore e sotto. **Pignone:** Presso la Madonna del Buon Consiglio. Presso Pignone, verso la Madonna del Buon Consiglio. Pignone. M. Serramarzo. Presso Casale, verso La Villa. La Villa. Tra Faggiona e La Villa. Tra il M. Serramarzo e Casale. **Portovenere:** Presso il Muzzerone. Sella di Derbi, presso il Muzzerone. Presso Albana. Versante settentrionale della Palmaria. **Riccò del Golfo di Spezia:** Sotto Montecapri, verso Graveglia. Tra Graveglia e il Molino Angiolino. Zegori. Quaratica. Serenella. **Riomaggiore:** Rio Finale, in più punti. Volastra. Braccio destro della Valle di Riomaggiore, in più punti. Braccio sinistro della Valle di Riomaggiore, in più punti, fino alla Madonna di Montenero. Poco sotto Groppo. Braccio sinistro del rio Molinello, verso Manarola. Bivio Bramapane, presso il M. Verrugoli. Riomaggiore. Campi e sotto. Costone tra Campi e Fossola. Sopra la Punta del Cavo. Parte inferiore della Valle di Serra. Lemmen e sopra. Tra il Canale di Groppo e la Costa di Corniolo. Sopra Manarola. Spiaggione di Corniglia, dalla parte di Manarola. Volastra. Canale di Groppo, sopra l'abitato. Presso Torre Guardiola, vicino a Riomaggiore. **Rocchetta di Vara:** Beverone. Sotto Beverone, verso Serra. Stodomelli. Manzile. Base del M. Nero, a Rocchetta di Vara. Sotto Beverone, verso Fornello. Suvero e sotto. Versante settentrionale del M. Nero. M. Sorvani, a Rocchetta di Vara. Tra Cavanella Vara e Fornello. Tra Manzile e il Vara. Tra Manzile e Fornello. Presso Garbugliaga. Gambella. Tra Piazza e Rocchetta di Vara. Bivio Suvero-Piazza. Tra la Gruzza di Veppo e Ghiacciarna. **Santo Stefano di Magra:** A nord di S. Stefano di Magra. Tra S. Stefano di Magra e Ponzano Superiore. Ponzano Superiore. Tra Ponzano

Superiore e Falcinello. Tra Ponzano Superiore e la Brina di Falcinello. **Sarzana:** Sopra e sotto Falcinello. Alla Brina di Falcinello. Tra il torrente Amola e Prulla. Canale Turi. Presso Villa Accorsi. Monte d'Arme. Lungo il Calandola, presso il confine regionale. Triboli. Tra Sarzana e Paghezzana. Centro di Sarzana. Fortezza di Sarzanello e dintorni. Sarzanello. Chiassina. **Sesta Godano:** Presso Godano. Lungo il Vara, sotto Cornice. Ponte S. Margherita. Tra Sesta Godano e Merzò. Sesta Godano. **Varese Ligure:** Sotto Chinela, presso Cavizzano. Sotto Zanega. **Vernazza:** Tra il Passo del Termine e la Costa Messorano. Tra la Costa Messorano e la Foce Drignana. Tra il M. S. Croce e la Foce Drignana. Tra la Foce Drignana e Saggiano. Dalla Foce Drignana a C. Rossi. Tra C. Rossi e il M. Malpertuso. Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Tra Corniglia e il rio Molinello. Tra Corniglia e la Sorgente Groppa. Sopra la Sorgente Groppa. Sopra S. Bernardino. Da Vernazza alla Madonna di Reggio. Canale di Vernazza, in più punti. Braccio destro e braccio sinistro del Canale di Corniglia. Tra Corniglia e la Spiaggia di Guvano. Da Vernazza a sopra la Punta Palma. Da Vernazza alla Costa Linaro. **Vezzano Ligure:** Tra Bottagna e Fornola. Presso il Piano di Valeriano. **Vezzano Ligure.** **Zignago:** Versante meridionale del M. Dragnone, presso Pieve. M. Montecchio, presso Saseta. Poggio Castellaro, presso Vezzola. Presso Vezzola, verso il Poggio Castellaro.

Asplenium petrarchae (Guérin) DC. subsp. *petrarchae*

Ameglia: Sotto la rupe panoramica di Montemarcello.

Lerici: Valle della Marossa. Tra Zanego e Tellaro.

Nota - Sotto Montemarcello, ho osservato, molti anni fa, un solo individuo attualmente non più esistente. Tra Zanego e Tellaro potrebbero essere ormai scomparsi i pochi individui, in situazione precaria, che erano presenti negli anni '80 del secolo scorso.

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

Ameglia: Sotto la rupe panoramica di Montemarcello.

Carro: Tra Carro e il Ponte S. Margherita. **Carrodano:**

Presso il cimitero di Carrodano Superiore. **Lerici:** Valle

della Marossa. Tra Zanego e Tellaro. **Maissana:** Presso

il Passo del Bocco. **Pignone:** Presso il M. Serramarzo.

Portovenere: Presso il forte Muzzerone. Alla Palmaria.

Varese Ligure: Presso Caranza. Tra le Rocche di Valletti

e il M. Verruga. **Zignago:** Presso la Foce di Rastello.

Versante orientale del M. Dragnone.

Nota - Nella Valle della Marossa, la felce si presenta in individui con spore buone ma di taglia molto eterogenea. Le più piccole potrebbero scambiarsi con quelle di

subsp *dolomiticum* Lovis et Reichst., che è la sottospecie diploide.

Asplenium scolopendrium L. subsp. *scolopendrium*

Ameglia: Bocca di Magra. Tra Bocca di Magra e la Cima del Vignale. Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. Canale di C. Visola, presso Ameglia. Cafaggio. Sopra il campo sportivo di Bocca di Magra. Canale di Bavognano, ad Ameglia. Ponte Migiazola, sopra Ameglia. Presso il cimitero di Ameglia. **Arcola:** Canale del Marzo, presso Romito Magra. Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Romito Magra. Presso S. Genesio, tra Ressora e Romito Magra. Tra Ressora e il M. Foce. Presso Ressora. Arcola. **Beverino:** Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. Sopra Pian di Barca. **Bolano:** Bolano. **Borghetto di Vara:** Sotto Cassana. Presso La Chiesa. Sotto L'Ago, verso il Termine. Valle Ciapani, presso L'Ago. Tra Cassana e Faggiona. Tra Cassana e la Via Aurelia. **Calice al Cornoviglio:** Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Solco Ferdana. Solco Prete Canai, sotto Calice al Cornoviglio. Canale Fontanini, presso Calice al Cornoviglio. Sopra Villagrossa. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Carrodano:** Tra Carrodano e Ca' di Vara. Al Termine. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Tra Caprignano e Castelnuovo Magra. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Follo:** Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. **La Spezia:** Sotto il M. S. Croce, verso Biassa. Sotto Biassa, presso la galleria per le Cinque Terre. **Lerici:** Canale della Freddana. Tra il Canale della Freddana e il Canale del Marzo. **Levanto:** Lavaggiorosso. Sotto il M. Persico. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. All'Annunziata. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Tra Ortonovo e il fondovalle. **Pignone:** Tra Pignone e il M. Serramarzo. Tra il M. Serramarzo e Casale. A valle di Casale, lungo il rio omonimo. Presso Casale, verso Pignone. Pignone. Presso Pignone, verso la Madonna del Buon Consiglio. **Riccò del Golfo di Spezia:** Codeglia. Valdipino. Serenella. **Rocchetta di Vara:** Sotto Suvero. Tra Piazza e Rocchetta di Vara. **Santo Stefano di Magra:** Tra Ponzano Superiore e la Brina di Falcinello. **Sarzana:** Sopra e sotto Falcinello. Lungo il Calcandola, presso il confine regionale. **Sesta Godano:** Presso Sesta Godano. **Vernazza:** Canale di Vernazza e suoi bracci.

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

Borghetto di Vara: M. Gronde, presso Cassana. **Calice al Cornoviglio:** Tra Ghiacciarna e la Campaccia. **Carro:** Presso Pavareto. **Maissana:** Tra Maissana e Disconesi.

M. Porcile. M. Zenone. M. Capra, sopra Disconesi. **Riomaggiore:** Canale di Groppo, sopra Manarola. **Rocchetta di Vara:** Beverone. Rupe di Beverone. M. Sorvani, a Rocchetta di Vara. Base e versante settentrionale del M. Nero. Gruzza di Veppo. **Sesta Godano:** Sopra Chiusola. Tra la Foce dei Tre Confini e la vetta del M. Gottero. **Varese Ligure:** Sopra Taglieto. Rocche di Valletti. **Zignago:** C. Castellaro, presso il M. Dragnone. Versante orientale del M. Dragnone. M. Montecchio, presso Sasseta.

Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E. Mey.

Ameglia: Bocca di Magra e sopra. Sotto la rupe panoramica di Montemarcello. Montemarcello. Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. Sopra Bocca di Magra, verso la Punta Bianca. Cima del Vignale, presso Montemarcello. Valletta di Montemarcello. Presso il cimitero di Montemarcello. Canale di Bavognano, ad Ameglia. Presso Ameglia. Presso il cimitero di Ameglia. Tra Ameglia e il Ponte Migiazola. **Arcola:** Canale del Marzo, presso Romito Magra. Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Ponte di Arcola. Presso S. Genesio, tra Ressora e Romito Magra. Tra Ressora e il M. Foce. Arcola. Presso Ressora. **Beverino:** Gambella. Tra Gambella e il torrente Usurana. Cavanella Vara. Canal Grande, sopra Cavanella Vara. Fra Trezzo e Pian di Barca. Tra S. Remigio e Cavanella Vara. Presso Stagnedo, verso Borghetto di Vara. Presso Vetrale. Tra S. Remigio e il torrente Usurana. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso Memola, verso Pignone. Beverino Castello. Bracelli. Corvara. Oltrevara. Presso Zucchetto (Cavanella Vara). Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. M. Gruzzo. **Bolano:** Bolano. **Bonassola:** Presso C. Luxardo. Bonassola. Tra Serra e Costella. Tra Costella e S. Giorgio. Tra S. Giorgio e Montaretto. Presso il M. Brino. Tra S. Giorgio e il Colletto. Presso Reggimonti. Tra il Colletto e il M. Guaitarola. M. Gaggi. **Borghetto di Vara:** Sotto Cassana. Tra Cassana e il M. Gronde. Tra Cassana e Faggiona. Tra Cassana e la Via Aurelia. Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. Sotto L'Ago, verso il Termine. Valle Ciapani, presso L'Ago. **Brugnato:** A metà fra Brugnato e Rocchetta di Vara. **Calice al Cornoviglio:** Sopra Villagrossa. Poco sotto Calice al Cornoviglio. Sotto Pantanelli. Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Solco Prete Canai, sotto Calice al Cornoviglio. Canale Fontanini, presso Calice al Cornoviglio. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Carro:** Bivio Carro-Ziona. Carro. Presso Pavareto. Ziona. Tra Carro e il Ponte S. Margherita. **Carrodano:** Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore. Carro-

dano. Presso Carrodano, verso Ca' di Vara. Mattarana. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Sotto Castelnuovo Magra. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Deiva Marina:** Vecchio centro di Deiva Marina. Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. Colle di Passano. Tra il Passo del Bracco e la Baracca. Ca' Marcone, sopra Deiva Marina. **Follo:** Poco sotto Bastremoli. Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. Presso Sorbolo, verso Tivegna. Tivegna. **Framura:** Colli di fronte a Deiva Marina, a monte della ferrovia. Tornante appena sopra il torrente Deiva, verso Piazza. Tra Castagnola e il M. di S. Agata. Versante sudoccidentale del M. Guaitarola. Tra Costa di Framura e Castagnola. **La Spezia:** Pieve di Marinasco. Tra Campiglia e Il Chiosso. M. Soglio, presso Pitelli. Tra Schiara e la Fontana di Nozzano. Presso la Fontana di Nozzano. Monesteroli e sopra. Campiglia. Tra Fossola e il mare. Sopra Fossola. Tra Fossola e Monesteroli. Tra Il Persico e il Mare. Sotto Biassa. M. Parodi. **Lerici:** Tra La Serra e il M. Bandita. M. Branzi, verso Barcola. Valle della Marossa. Tra Zanego e Tellaro. Canale della Freddana. Sopra S. Terenzo, verso Muggiano. Fra Tre Strade e Pitelli. Presso Tre Strade. Presso Solaro. **Levanto:** Legnaro. Valle Cantarana, sopra Levanto. Cave della Crocettola. Lavaggirosso. Zona S. Carlo-La Gatta, sotto il M. Focone. Tra Levanto e Case S. Carlo. Colla di Gritta. Al Semaforo, sopra la Punta Mesco. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. All'Annunziata. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Primo canaletto nel pendio destro del braccio sinistro del Parmignola. Ortonovo e sopra. Tra Ortonovo e il fondovalle. Sopra Casano. Tra Casano e l'Annunziata. Nicola. **Maissana:** M. Zenone. Fra Colli e Tavarone. Presso Torza, verso il Colle di Velva. M. Capra. Passo del Bocco. Tra Maissana e il torrente Borsa. **Monterosso al Mare:** Tra Il Gigante e C. Pomeo. Tra Monterosso al Mare e la Valle Acquapendente. Canale Pastanelli, a Monterosso al Mare e sopra. Valico del Termine. Fegina. Dal Gigante a sotto Le Rocche. Passo tra il Montenegro e il M. Focone. Braccio destro della Valle Acquapendente. Tra Maggiolo e Groppo. Sotto Groppo. Tra Maggiolo e Soviore. Madonna di Soviore e sotto. **Pignone:** Presso la Madonna del Buon Consiglio. Pignone. M. Serramarzo. Tra il M. Serramarzo e Casale. Presso Casale, verso La Villa. Tra Faggiona e La Villa. Presso Pignone, verso Monterosso al Mare. **Portovenere:** Presso il Muzzerone. Sella di Derbi, presso il Muzzerone. Versante settentrionale della Palmaria.

Riccò del Golfo di Spezia: Codeglia. Porcale. Quaratica. Valdipino. Serenella. **Riomaggiore:** Rio Finale, in più punti. Braccio destro e braccio sinistro della Valle di Riomaggiore, in più punti. Poco sotto Groppo. Bivio Bramapane. Al Telegrafo. Dal Bivio Bramapane al Passo La Croce. Dal Passo La Croce al M. Galera. Riomaggiore. Costone tra Campi e Fossola. Parte inferiore della Valle di Serra. Lemmen e sopra. Sopra la Punta del Cavo. Tra il Canale di Groppo e la Costa di Corniolo. Sopra Manarola. Spiaggione di Corniglia, dalla parte di Manarola. Volastra. Braccio sinistro del rio Molinello. Canale di Groppo, sopra l'abitato. Presso la Torre Guardiola. **Rocchetta di Vara:** Beverone e sotto, verso Veppo. Stadomelli. Tra Fornello e Manzile. Manzile. Tra Cavanella Vara e Fornello. Suvero e sotto. M. Sorvani, a Rocchetta di Vara. Tra Manzile e il Vara. Tra Rocchetta di Vara e Piazza. M. La Gruzza, presso Cuccaro. **Santo Stefano di Magra:** A nord di S. Stefano di Magra. Sotto Ponzano Superiore, verso la Madonnetta. Tra Ponzano Superiore e la Brina. **Sarzana:** Sopra e sotto Falcinello. Fra il torrente Amola e Prulla. Canale Turì. Monte d'Arme. Lungo il Calcandola, presso il confine regionale. Tra Sarzana e Paghezzana. Fortezza di Sarzanello e dintorni. Sarzanello. Presso i Bozi di Saudino. **Sesta Godano:** Sotto Bergassana. Presso il M. Porcia, verso Calabria. Chiusola e sopra. Lungo il Vara, sotto Cornice. Tra Sesta Godano e Merzò. Presso Sesta Godano. Tra Chiusola e Airola Inferiore. Ponte S. Margherita. **Varese Ligure:** Fra il torrente Stora e la chiesa di Teviggio. Sopra la chiesa di Teviggio. Presso Pelati, verso Porciorasco. Presso S. Pietro Vara, verso Torza. Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. Presso Caranza. Tra Casa Groppini e Case Schiappacasse. Presso La Chiesa (Comuneglia). Lungo il Vara, sotto Codivara. Destra del Vara, presso il Ponte di Parano. Tra le Rocche di Valletti e il M. Verruga. Fontana della Forca, sotto il Passo di Cento Croci. Passo di Cento Croci. Tra Canale Stola e Cuniassi, sotto Cavizzano. Sotto Chinela, presso Cavizzano. Cavizzano. Varese Ligure. Sopra Scurtabò, verso Casareggio. Tra il Passo di Cento Croci e il Passo della Cappelletta. Presso il Secco, sotto Valletti. **Vernazza:** Tra il Passo del Termine e la Costa Messorano. Tra la Foce Drignana e Saggiano. Tra la Foce Drignana e la Costa Messorano. Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Tra Corniglia e il rio Molinello. Tra Corniglia e la Sorgente Groppa. Sopra la Sorgente Groppa. Da Vernazza alla Madonna di Reggio. Canale di Vernazza. Braccio destro e braccio sinistro del Canale di Corniglia. Tra Corniglia e la Spiaggia di Guvano. Da Vernazza a sopra la Punta Palma. Da Vernazza alla Costa Linaro. Prevo, presso Corniglia, verso Vernazza.

za. **Vezzano Ligure**: Tra Bottagna e Fornola. Vezzano Ligure. **Zignago**: Versante meridionale del M. Dragnone, presso Pieve. Foce di Rastello. Versante orientale del M. Dragnone. M. Montecchio, presso Sasseta. Poggio Castellaro, presso Vezzola.

Nota - Non è escluso che qualche dato debba trasferirsi sotto subsp. *trichomanes*. Questo, al più, riguarderebbe le stazioni più fresche, su roccia silicea o più di rado su serpentina e per popolazioni o individui con morfologia equivoca e meno robusta. In realtà, non mi sono imbattuto che occasionalmente in situazioni di questo genere e con materiale ben maturo che consigliassero di fare il controllo delle spore.

Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*

Maissana: Tra Maissana e Disconesi. M. Porcile, sopra Disconesi. **Rocchetta di Vara**: Cava di diaspro di Rocchetta di Vara. Base e versante settentrionale del M. Nero. **Zignago**: M. Castellaro, presso il M. Dragnone.

Asplenium ×centovallense D.E. Mey. nothosubsp. *centovallense* (*A. adiantum-nigrum* ssp. *adiantum-nigrum* × *A. cuneifolium* subsp. *cuneifolium*)

Carrodano: Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore.

Asplenium ×ligusticum Bernardello, Marchetti, Van den heede et Viane (*A. cuneifolium* subsp. *cuneifolium* × *A. onopteris*)

Carrodano: Al Termine.

Asplenium ×ticinense D.E. Mey. (*A. adiantum-nigrum* subsp. *adiantum-nigrum* × *A. onopteris*)

Beverino: Gambella. Fra Trezzo e Pian di Barca. Sopra Cavanella Vara, verso Fornello. **Borghetto di Vara**: M. Gronde, presso Cassana. **Brugnato**: A metà fra Brugnato e Rocchetta di Vara. **Carro**: Ziona. **Carrodano**: Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore. **Deiva Marina**: Sotto il Baracchino, vicino al M. Merelle. **Levanto**: Valle Cantarana, sopra Levanto. **Maissana**: Tra Maissana e il torrente Borsa. Fra Tavarone e Torza. **Monterosso al Mare**: Montenegro. M. Molinelli. Al Gigante. **Pignone**: M. Serramarzo, presso Pignone. **Rocchetta di Vara**: Presso Fornello, verso Manzile. Versante settentrionale del M. Nero. Tra Manzile e Rovereda. Presso Garbugliaga, verso Gambella. **Santo Stefano di Magra**: Alla Nuda di Ponzano. **Sarzana**: Alla Brina di Falcinello. **Sesta Godano**: Sopra Airola Inferiore. Tra Sesta Godano e Merzò. **Zignago**: Poggio Castellaro, presso Vezzola. Al Montecchio, verso Debbio.

Nota - Si tratta quasi esclusivamente dell'incrocio in cui *Asplenium adiantum-nigrum* subsp. *adiantum-nigrum* è coinvolto con la forma speciale del serpentino.

BLECHNACEÆ

Struthiopteris spicant (L.) Weiss

Ameglia: Tra Bocca di Magra e la Cima del Vignale. Sopra il campo sportivo di Bocca di Magra. Canale di Bavognano, ad Ameglia. Ponte Migiazzola, sopra Ameglia. **Beverino**: Presso Vetrale. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso il Molino Angiolino. Tra Padivarma e Bracelli. Tra Bracelli e Trezzo. Madonna del Trezzo, verso Pignone. **Bolano**: Tra il M. Grosso e il torrente Cisolagna. **Borghetto di Vara**: Sotto Cassana. Tra Cassana e il M. Gronde. Presso La Chiesa. Valle Ciapani, presso L'Aggo. Tra Cassana e Faggiona. Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. **Calice al Cornoviglio**: Sotto Pantanelli. Tra Pantanelli e Novegina. **Carro**: Tra Carro e il Ponte S. Margherita. **Carrodano**: Al Termine. Presso Le Ferriere. **Follo**: Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. **La Spezia**: Poco sotto Campiglia, verso Marola. Sotto il M. S. Croce, verso Biassa. Sotto Biassa, presso la galleria per le Cinque Terre. M. Parodi. **Levanto**: Presso Case Chiappare. **Pignone**: Presso Pignone, verso la Madonna del Buon Consiglio. Presso la Madonna del Buon Consiglio. Valle di Giucca, tra Pignone e il Termine. Presso Pignone, verso il M. Serranarzo. Tra il M. Serramarzo e Casale. Casale. La Villa. Tra Faggiona e La Villa. **Riccò del Golfo di Spezia**: Presso S. Benedetto. Codeglia. Quaratica. **Riomaggiore**: In più punti del braccio sinistro e del braccio destro della Valle di Riomaggiore. Braccio sinistro e braccio destro del Rio Finale, sopra Riomaggiore. Canale di Groppo, sopra Manarola. **Rocchetta di Vara**: Manzile. Base e versante settentrionale del M. Nero. Presso Fornello, verso Cavanella Vara. **Sesta Godano**: Sopra Groppo. Tra la Foce dei Tre Confini e la vetta del M. Gottero. Pontevizza, presso Cornice. **Vernazza**: Sotto S. Bernardino, tra Vernazza e Corniglia.

ATHYRIACEÆ

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Ameglia: Bocca di Magra. Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. Canale di Bavognano, ad Ameglia.

Ponte Migiazzola, sopra Ameglia. Ameglia. **Arcola:** Tra Ressora e il M. Foce. Presso Ressora. **Beverino:** Canal Grande, sopra Cavanella Vara. Presso Stagnedo verso Borghetto di Vara. Tra Gambella e il torrente Gronda. Presso Vetrale. Tra S. Remigio e il torrente Usurana. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso il Molino Angiolino. Tra Padivarma e Bracelli. Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. Tra Gambella e il torrente Usurana. **Bolano:** Tra il M. Grosso e il torrente Cisolagna. Tra Montebello di Cima e il M. Grosso. **Bonassola:** Presso Reggimonti. Tra il Colletto e il M. Guaitarola. **Borghetto di Vara:** Sotto Cassana. Tra Cassana e il M. Gronde. Sotto L'ago, verso il Termine. Valle Ciapani, presso L'Ago. Tra Cassana e Faggiona. Tra Cassana e la Via Aurelia. **Calice al Cornoviglio:** Sotto Pantanelli. Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Solco Ferdana. Solco Prete Canai, sotto Calice al Cornoviglio. Canale Fontanini, presso Calice al Cornoviglio. Tra Ghiacciarna e la Campaccia. Sopra Villagrossa. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Carro:** Tra Carro e il Ponte S. Margherita. Presso Pavareto. Rio Trambacco, sotto Ziona. **Carrodano:** Al Termine. Tra il Ponte di Carrodano e il Termine. Tra Carrodano e Ca' di Vara. Presso Le Ferriere. Presso il cimitero di Carrodano Superiore. **Castelnuovo Magra:** Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Deiva Marina:** Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. **Follo:** Poco sotto Bastremoli. Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Tra Piana Battolla e il torrente Gorda. Tivegna e poco sotto. **Framurra:** Tra Castagnola e il M. di S. Agata. **La Spezia:** Poco sotto Campiglia, verso Marola. Pieve di Marinasco. M. Soglio, presso Pitelli. Tra Campiglia e Schiara. Presso la Fontana di Nozzano, sopra Schiara. Presso Biassa. M. Parodi. **Levanto:** Presso Case Chiappare. Sotto il M. Persico. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Primo canaletto nel pendio destro del braccio sinistro del Parmignola. **Maissana:** M. Porcile. M. Zenone. Tra Maisana e il torrente Borsa. Tra Colli di Valletti e Campore. Sotto il M. Arpecella. **Monterosso al Mare:** Canale Pastanelli, a Monterosso al Mare e sopra. Presso Fegina. Braccio destro della Valle Acquapendente. **Pignone:** Presso la Madonna del Buon Consiglio. Pignone. Valle di Giucca, tra Pignone e il Passo del Termine. Presso Pignone, verso il M. Serramarzo. Tra il M. Serramarzo e Casale. Casale. Tra Faggiona e La Villa. Presso Casale, verso Pignone. **Riccò del Golfo di Spezia:** Codeglia. Presso Graveglia, verso Ri. Valdipino. Serenella. **Rio-**

maggiore: Braccio sinistro della Valle di Riomaggiore fino quasi alla Madonna di Montenero. Rio Finale, in più punti. Braccio destro della Valle di Riomaggiore. Groppo e poco sotto. Dal Bivio Bramapane al Passo La Croce. Dal Passo La Croce al passo a nord del M. Galea. Riomaggiore. Presso Campi. Lemmen. Tra il Canale di Groppo e la Costa di Corniolo. Sopra Manarola. Canale di Groppo, sopra l'abitato. **Rocchetta di Vara:** Stodomelli. Manzile. Base del M. Nero, a Rocchetta di Vara. Tra Cavanella Vara e Fornello. Tra Beverone e Veppo. Tra Fornello e Manzile. **Sarzana:** Canale Turi. **Sesta Godano:** Sotto la Foce dei Tre Confini. Tra Sesta Godano e Merzò. Tra Sesta Godano e Groppo. Cresta fra la Foce dei Tre Confini e la vetta del M. Gottero. Pontevizza, sotto Cornice. **Varese Ligure:** Presso Bertignane. Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. Poco sotto Toceto. Presso S. Rocco. Destra del Vara, presso il Ponte di Parano. Sotto Zanega. Presso Il Secco, sotto Valletti. **Vernazza:** Tra la Foce Drignana e Saggiano. Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Presso la Sorgente Groppa, sopra Corniglia. Canale di Vernazza. Braccio sinistro del Canale di Corniglia. **Zignago:** Versante meridionale del M. Dragnone, presso Pieve. Tra Vezzola e il Poggio Castellaro. Versante orientale del M. Dragnone.

THELYPTERIDACEÆ

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

Sesta Godano: Sotto la Foce dei Tre Confini. **Varese Ligure:** Tra le Rocche di Valletti e il M. Verruga.

Oreopteris limbosperma (all.) Holub

Follo: Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia.

Nota - Osservato un solo individuo, che probabilmente è ormai scomparso, dato che si trovava alla base di un muretto a secco di un vigneto in seguito abbandonato ed ormai tutto ricoperto da un groviglio inestricabile di rovi.

DRYOPTERIDACEÆ

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *affinis*

Ameglia: Sopra il campo sportivo di Bocca di Magra. **Beverino:** Pendio sinistro della valle Corticchia. Stagnedo. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso Padivarma. Presso il Molino Angiolino. Tra Beverino Castello e Padivarma. Tra Padivarma e Bracelli. Fra Bracelli e Trezzo. Corvara. Trezzo, sopra Pian di Barca. **Bonassola:** Tra

il Colletto e il M. Guaitarola. **Borghetto di Vara:** Tra Cassana e il M. Gronde. Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. Valle Ciapani, presso L'Ago. Tra Cassana e Faggiona. Sotto Cassana. Tra Cassana e la Via Aurelia. **Calice al Cornoviglio:** Sotto Pantanelli. Novegina. **Carro:** Bivio Carro-Ziona. Rio Trambacco, sotto Ziona. Presso Carro, verso il Ponte S. Margherita. Sotto il M. Arpecella, presso il Valico della Mola. **Carrodano:** Tra il Ponte di Carrodano e il Termine. Tra Carrodano e Ca' di Vara. Presso Le Ferriere. **Castelnuovo Magra:** Presso il confine regionale, sopra Vallecchia. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Follo:** Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Pendio destro della Valle Corticchia. Sopra Bastremoli. Presso Sorbolo, verso Tivegna. Poco sotto Tivegna. Tra Bazzano e il Fosso di Cambertano, presso Piana Battolla. Fosso di Cambertano. Torrente Gorda. **Framura:** Versante sudoccidentale del M. Guaitarola. Tra Castagnola e il M. di S. Agata. **La Spezia:** Tra Campiglia e Il Chioso. Sotto Biassa, presso la galleria per le Cinque Terre. M. Parodi. **Levanto:** Presso Case Chiappare. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Sopra Ortonovo. **Maissana:** Fra Tavarone e Torza. Sotto il M. Arpecella. **Pignone:** Tra Faggiona e La Villa. Presso Casale, verso Pignone. Tra il M. Serramarzo e Casale. Presso Pignone, verso la Madonna del Buon Consiglio. **Riccò del Golfo di Spezia:** Codeglia. Serenella. Presso Graveglia, verso Ri. Tra Graveglia e il Molino Angiolino. **Riomaggiore:** Presso Groppo, sopra Manarola. Braccio destro della Valle di Riomaggiore. **Rocchetta di Vara:** Manzile. Base e versante settentrionale del M. Nero. Tra Manzile e il Vara. Presso Fornello, verso Cavanella Vara. **Santo Stefano di Magra:** Tra Ponzano Superiore e Caprighiola. **Sesta Godano:** Sotto la Foce dei Tre Confini. Tra Sesta Godano e Merzò. Sopra Groppo. Pontevizza, presso Cornice. **Varese Ligure:** Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. **Vernazza:** Tra la Foce Drignana e Saggiano. **Vezzano Ligure:** Presso Piano di Valeriano.

Dryopteris borrieri (Newman) Newman ex Oberh. et Tavel

Ameglia: Sopra Bavognano. Tra Bocca di Magra e la Cima del Vignale. Sopra il campo sportivo di Bocca di Magra. **Beverino:** Presso il Molino Angiolino. Tra Beverino Castello e Padivarma. Tra Padivarma e Bracelli. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso Gambella, verso il torrente Usurana. Trezzo, sopra Pian di Barca. **Bolano:** Presso il M. Grosso. **Bonassola:** Tra il Colletto

e il M. Guaitarola. **Borghetto di Vara:** Valle Ciapani, presso L'Ago. Tra Cassana e Faggiona. Tra Cassana e il M. Gronde. **Calice al Cornoviglio:** Sotto Pantanelli. Tra Pantanelli e Novegina. Solco Ferdana. Solco Prete Canai, sotto Calice al Cornoviglio. Sopra Villagrossa. **Carro:** Tra Carro e il Ponte S. Margherita. Sotto il M. Arpecella, presso il Valico della Mola. Presso Pavareto. Rio Trambacco, sotto Ziona. **Carrodano:** Presso Le Ferriere. Presso il cimitero di Carrodano Superiore. Al Termine. **Follo:** Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Pendio destro della Valle Corticchia. Poco sotto Tivegna. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda. **Framura:** Versante sudoccidentale del M. Guaitarola. **La Spezia:** Sotto il M. S. Croce, verso Biassa. M. Parodi. **Levanto:** Presso Case Chiappare. Sotto il M. Persico. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Primo canaletto nel pendio destro del braccio sinistro del Parmignola. **Maissana:** Sotto il M. Arpecella. **Pignone:** Tra Faggiona e La Villa. Confluenza torrente Pignone-Rio di Casale. Casale. Presso Casale, verso Pignone. Presso Pignone, verso la Madonna del Buon Consiglio. **Riccò del Golfo di Spezia:** Serenella. Presso Graveglia, verso Ri. Tra Graveglia e il Molino Angiolino. Valdipino. **Riomaggiore:** Campi. Lemmen. Braccio sinistro e braccio destro della Valle di Riomaggiore. Poco sopra Groppo. **Rocchetta di Vara:** Manzile. Base e versante settentrionale del M. Nero. Tra Manzile e il Vara. Presso Fornello, verso Cavanella Vara. Tra I Casoni e il confine regionale. **Sesta Godano:** Tra Sesta Godano e Merzò. Sotto la Foce dei Tre Confini. **Varese Ligure:** Presso le Rocche di Valletti, verso il Passo del Biscia. **Vernazza:** M. Gaginarà. Sopra la Sorgente Groppa. **Vezzano Ligure:** Presso il Piano di Valeriano. **Zignago:** Versante meridionale del M. Dragnone, presso Pieve. Al Montecchio, presso Sasseta.

Dryopteris cambrensis (Fraser-Jenk.) Beitel et W. R. Buck subsp. *insubrica* (Oberh. et Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk.

Ameglia: Tra Bocca di Magra e la Cima del Vignale. Sopra il Campo sportivo di Bocca di Magra. **Beverino:** Pendio sinistro della Valle Corticchia. Tra Beverino Castello e Padivarma. Tra Memola e la Via Aurelia. Fra Trezzo e Pignone. **Bolano:** Tra Bolano e Podenzana, presso il confine regionale. Tra Montebello di Cima e il M. Grosso. **Borghetto di Vara:** Tra Cassana e il M. Gronde. Tra Cassana e la Via Aurelia. **Calice al Cornoviglio:** Solco Prete Canai, sotto Calice al Cornoviglio.

Tra Ghiacciarna e la Campaccia. Sopra Villagrossa. Villagrossa. **Carro**: Presso Pavareto. Rio Trambacco, sotto Ziona. **Carrodano**: Presso Le Ferriere. Al Termine. **Castelnuovo Magra**: Sopra Castelnuovo Magra. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Follo**: Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Tivegna e poco sotto. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda. **La Spezia**: Pieve di Marinasco. M. Parodi. M. Soglio, presso Pitelli. **Levanto**: Presso Case Chiappare. **Luni**: Lungo il Parmignola, presso il Molino. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Sopra Ortonovo. **Maissana**: M. Porcile. M. Zenone. Sotto Colli, verso Tavarone. Fra Colli e Tavarone. Tra Maissana e il torrente Borsa. Sotto il M. Arpecella, presso il Valico della Mola. **Pignone**: M. Serramarzo. Confluenza torrente Pignone-Rio di Casale. Casale. Tra il M. Serramarzo e Casale. Al Termine, sotto il passo omonimo. **Riccò del Golfo di Spezia**: Tra Graveglia e il Molino Angiolino. **Riomaggiore**: Lemmen. Tra Riomaggiore e la Madonna di Montenero. Braccio destro della Valle di Riomaggiore. Tra Groppo e Volstra. Rio Finale, sopra Riomaggiore. **Rocchetta di Vara**: Base e versante settentrionale del M. Nero. Tra Manzile e il Vara. Presso Fornello, verso Cavanella Vara. Presso Manzile. Gruzza di Veppo. Tra I Casoni e il confine regionale. **Sarzana**: Lungo l'Amola, sopra Falcinello. **Sesta Godano**: Presso il M. Porcia, verso Calabria. Sotto la Foce dei Tre Confini. Tra Sesta Godano e Merzò. Sopra Groppo. Presso Godano. Pontevizza, presso Cornice. **Varese Ligure**: Presso S. Pietro Vara, verso Torza. Ponte S. Pietro. Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. Prate di là. Tra le Rocche di Valletti e il M. Verruga. Sotto Chinela, presso Cavizzano. Sotto Zanega. Tra il Passo di Cento Croci e il Passo della Cappelletta. Presso Il Secco, sotto Valletti. **Vernazza**: Tra il Passo del Termine e la Costa Messorano. Tra la Foce Drignana e Saggiano. Presso Case Fornachi. **Zignago**: Versante orientale del M. Dragnone. Sotto la Foce di Rastello.

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs

Rocchetta di Vara: Base del M. Nero, a Rocchetta di Vara.

Nota - Osservato un solo individuo, che è scomparso dopo aver resistito per diversi anni.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

Beverino: Tra Padivarma e Bracelli. Tra Memola e la Via Aurelia. **Bolano**: Tra il M. Grosso e il torrente Cisolagna. **Borghetto di Vara**: Tra Cassana e Faggiona. **Carro**: Presso il rio Trambacco, verso Ziona. **Follo**: Torrente Gorda. **Framura**: Tra Castagnola e il M. di S. Agata.

Maissana: Sotto Colli, verso Tavarone. **Monterosso al Mare**: Presso il Passo del Termine. **Riccò del Golfo di Spezia**: Presso Graveglia, verso Ri. **Rocchetta di Vara**: Base e versante settentrionale del M. Nero.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Ameglia: M. Murlo, sopra il Ponte Migiazzola. Tra Ameglia e il Ponte Migiazzola. **Beverino**: Canal Grande, sopra Cavanella Vara. Presso Vetrale. Presso Stagnedo, verso Borghetto di Vara. Presso il Molino Angiolino. Tra Memola e la Via Aurelia. Fra Bracelli e Trezzo. Trezzo. Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. Gambella. Tra Gambella e il torrente Usurana. **Bolano**: Presso il M. Grosso. **Bonassola**: Tra il Colletto e il M. Guaitarola. **Borghetto di Vara**: Tra Cassana e il M. Gronde. Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. Valle Ciapani, presso L'Ago. Tra Cassana e la Via Aurelia. **Calice al Cornoviglio**: Tra Pantanelli e Novegina. Alla Campaccia, presso I Casoni. Sopra Villagrossa. **Carro**: Tra Carro e il Ponte S. Margherita. Presso Pavareto. Rio Trambacco, sotto Ziona. **Carrodano**: Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore. Presso Le Ferriere. **Castelnuovo Magra**: Presso il confine regionale, sopra Vallecchia. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Follo**: Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Poco sotto Tivegna. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. **Framura**: Presso Costa di Framura, verso Castagnola. Tra Castagnola e il M. di S. Agata. Versante sudoccidentale del M. Guaitarola. **La Spezia**: Pieve di Marinasco. M. Soglio, presso Pitelli. Sotto Biassa. M. Parodi. **Levanto**: Presso Case Chiappare. Sotto il M. Persico. **Luni**: Sopra Ortonovo. **Maissana**: Tra Campore e S. Maria. S. Maria. M. Porcile. M. Zenone. Fra Colli e Tavarone. Fra Tavarone e Torza. Presso Torza, verso il Colle di Velva. Tra Maissana e il torrente Borsa. Tra Colli di Valletti e Campore. **Monterosso al Mare**: Passo del Termine, sopra Monterosso al Mare. **Pignone**: Presso la Madonna del Buon Consiglio. Pignone. Tra Pignone e il M. Serramarzo. M. Serramarzo. Tra il M. Serramarzo e Casale. La Villa, presso Casale. Confluenza torrente Pignone-Rio di Casale. Presso Casale, verso Pignone. **Riccò del Golfo di Spezia**: Presso Graveglia, verso Ri. Zegori. Quaratica. **Riomaggiore**: Lemmen. Braccio destro della Valle di Riomaggiore. Presso la Madonna di Montenero. **Rocchetta di Vara**: Stodomelli. Tra Cavanella Vara e Fornello. Tra Beverone e Veppo. Base e versante settentrionale del M. Nero. Tra Suvero e Cuccaro. Tra Fornello e Manzile. Tra Manzile e il Vara. Tra I Casoni e il confine regionale. M. La Gruzza, presso Cuccaro. **Sarzana**: Sopra Falcinello. Ca-

nale Turì. **Sesta Godano:** Sotto Bergassana. Presso il M. Porcia, verso Calabria. Presso Godano. Sotto la Foce dei Tre Confini. Cresta fra la vetta del M. Gottero e la Foce dei Tre Confini. Lungo il Vara, sotto Cornice. Tra Sesta Godano e Merzò. Presso Sesta Godano. Tra Chiusola e Airola Inferiore. **Varese Ligure:** Presso Bertignane. Fra Bertignane e il torrente Stora. Bivio Teviggiò-Porciorasco. Presso Pelati, verso Poggiorasco. Tra il Poggio della Marchesina e il confine provinciale. Presso S. Pietro Vara, verso Torza. Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. Prate di là. Caranza. Poco sotto il Passo di Cento Croci. Fontana della Forca, sotto il Passo di Cento Croci. Appena sotto Taglieto. Presso il Vara, sotto Cavizzano. Tra Cavizzano e il Vara. Poco sopra Cavizzano. Poco sotto Toceto. Lungo il Vara, sotto Codivara. Destra del Vara, presso il Ponte di Parano. Sotto Case Schiappacasse. Sotto Chinela, presso Cavizzano. Sotto Zanega. Tra il Passo di Cento croci e il Passo della Cappelletta. Presso Il Secco, sotto Valletti. **Vernazza:** Tra la Foce Drignana e Saggiano. Poco sotto la vetta del M. Gaginarà. **Vezzano Ligure:** Presso il Piano di Valeriano. **Zignago:** Versante meridionale del M. Dragnone, presso Pieve. Versante orientale del M. Dragnone. Al Montecchio, presso Saseta. Tra Vezzola e il Poggio Castellaro.

Dryopteris tyrrhena Fraser-Jenk. et Reichst.

Follo: Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Presso Castello, tra Piana Battolla e il torrente Gorda. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. **Framura:** Colli di fronte a Deiva Marina, a monte della ferrovia. **La Spezia:** In più punti intorno a Fossola. Tra Campiglia e Schiara. Tra Schiara e la Fontana di Nozzano. **Monterosso al Mare:** Braccio di destra della Valle Acquapendente. **Riomaggiore:** Canale di Groppo, nel braccio proveniente dal M. Cuna. Sopra Riomaggiore, lungo il Rio Finale a monte del ponte stradale e nel braccio proveniente dal M. Galera. Braccio di destra della Valle di Riomaggiore. Braccio di sinistra della Valle di Riomaggiore, in più punti fra la strada asfaltata e la Madonna di Montenero. Valle di Serra, sotto e presso Lemmen. Sopra Lemmen. Costone tra Campi e Fossola. **Vernazza:** Canale di Vernazza, nel braccio proveniente dal M. Gaginarà. Sotto S. Bernardino, tra Vernazza e Corniglia.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *affinis* × *D. tyrrhena* Fraser-Jenk. et Reichst.

Follo: Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia.

Nota - Ibrido mai descritto. Nella stazione, ormai distrutta perché costituita da un vigneto poi abbandonato e conseguentemente ricoperto da un fitto groviglio

di rovi, erano presenti diverse *Dryopteris*, ma su quali fossero i genitori dell'ibrido non ci sono dubbi, sia tenendo conto del suo aspetto sia in considerazione del suo grado di ploidia, tetraploide, come era risultato da un controllo fatto da Van den heede & Viane con la tecnica della citometria a flusso. L'ibrido si era formato per più anni in più individui e in più luoghi e, in diversi casi, produceva alcune spore apparentemente buone. La cosa interessante è che *D. ardechensis* Fraser-Jenk., specie esclusiva della Francia Meridionale, che sarebbe stata originata dagli stessi genitori, ha una morfologia di insieme assai differente (MARCHETTI ed., 2010).

Dryopteris × lunensis Gibby, S. Jessen et Marchetti (*D. filix-mas* × *D. tyrrhena*)

Follo: Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. **Riomaggiore:** Sotto la Madonna di Montenero, verso Riomaggiore.

Nota - È assai improbabile che l'ibrido si sia conservato in almeno una delle località indicate. Sopra Riomaggiore, è scomparso il gruppetto di individui che erano cresciuti a stretto contatto. Presso Piana Battolla era presente un individuo di grande taglia tra i muretti a secco del vigneto, omai abbandonato, nel quale si trovavano pure *Oreopteris limbosperma* e *Dryopteris affinis* subsp. *affinis* × *D. tyrrhena*.

Polystichum aculeatum (L.) Roth

Carro: Rio Trambacco, sotto Ziona. **Maissana:** Presso Torza, verso il Colle di Velva. Tra I Casoni e il confine regionale. **Sesta Godano:** Sotto la Foce dei tre Confini. **Varese Ligure:** Sotto Chinela, presso Cavizzano. Presso le Rocche di Valletti.

Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woyn.

Ameglia: Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. Tra Bocca di Magra e la Cima del Vignale. Canale di Bavo-gnana, ad Ameglia. Ponte Migiazola, sopra Ameglia. Presso Ameglia. Bocca di Magra. **Arcola:** Canale del Marzo, presso Romito Magra. Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Ponte di Arcola. Presso S. Genesio, tra Ressora e Romito Magra. Tra Ressora e il M. Foce. Arcola. Presso Ressora. **Beverino:** Gambella. Sotto Gambella, verso il torrente Usurana. Canal Grande, sopra Cavanella Vara. Tra S. Remigio e Cavanella Vara. Presso Stagnedo, verso Borghetto di Vara. Presso Vetràle. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso Padivarma. Presso il Molino Angiolino. Tra Beverino Castello e S. Cipriano. Tra Beverino Castello e Padivarma. Tra Padivarma e Bracelli. Bracelli. Trezzo. Fra Bracelli e Trezzo. Oltre-

vara. Presso Zucchetto (Cavanella Vara). Fra Trezzo e il Rio di Casale. Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. M. Gruzzo. Tra Gambella e il torrente Gronda. **Bolano:** Tra il M. Grosso e il torrente Cisolagna. Bolano. Tra Bolano e Podenzana, presso il confine regionale. Tra il M. Grosso e Montebello di Cima. **Bonassola:** Tra il Colletto e il M. Guaitarola. Versante sudoccidentale del M. Guaitarola. **Borghetto di Vara:** Sotto Cassana. Tra Cassana e il M. Gronde. Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. Sotto L'Ago, verso il Termine. Valle Ciapani, presso L'Ago. Tra Cassana e Faggiona. Tra Cassana e la Via Aurelia. **Calice al Cornoviglio:** Poco sotto Calice al Cornoviglio. Sotto Pantanelli. Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Solco Prete Canai, sotto Calice al Cornoviglio. Canale Fontanini, presso Calice al Cornoviglio. Sopra Villagrossa. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Carro:** Tra Carro e il Ponte S. Margherita. Bivio Carro-Ziona. Presso Pavareto. Rio Trambacco, sotto Ziona. Ziona. **Carrodano:** Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore. Carrodano. Tra il Ponte di Carrodano e il Termine. Presso Carrodano, verso Ca' di Vara. Mattarana. Presso Le Ferriere. Sotto Carrodano Superiore. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Tra Caprignano e Castelnuovo Magra. Presso il confine regionale, sopra Vallecchia. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Follo:** Sopra e poco sotto Bastremoli. Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. Presso Sorbolo, verso Tivegna. Tivegna e poco sotto. **Framura:** Tra Castagnola e il M. di S. Agata. **La Spezia:** Presso Felettino. Poco sotto Campiglia, verso Marola. Pieve di Marinasco. M. Soglio, presso Pitelli. Presso la Fontana di Nozzano, sopra Schiara. Sotto il M. S. Croce, verso Biassa. Poco sotto Biassa. M. Parodi. **Lerici:** Canale della Freddana. Tra S. Terenzo e Solaro. Tra il Canale della Freddana e il Canale del Marzo. Canale dei Sardi. **Levanto:** Sotto il M. Persico. Valle Cantarana, sopra Levanto. Lavaggirosso. Presso Case Chiappare. **Luni:** Lungo il Parmignola, presso il Molino. All'Annunziata. Braccio di sinistra del Parmignola, sotto Ortonovo. Primo canaletto nel pendio destro del braccio di sinistra del Parmignola. Sopra Ortonovo. Sotto Nicola. Presso Isola. **Maissana:** Fra Colli e Tavarone. **Monterosso al Mare:** Canale Pastanelli, a Monterosso al Mare e sopra. Tra Maggiolo e Soviore. Braccio destro della Valle Acquapendente. Madonna di Soviore e sotto. **Pignone:** Presso la Madonna del Buon Consiglio. Presso Pignone, verso la Madonna del Buon Consiglio. Valle di Giucca, tra Pignone e il

Passo del Termine. Presso Pignone, verso il M. Serramarzo. Tra il M. Serramarzo e Casale. Casale. La Villa. Tra Faggiona e La Villa. Pignone. **Portovenere:** Presso il Muzzerone. **Riccò del Golfo di Spezia:** Presso S. Benedetto. Codeglia. Valdipino. Presso Graveglia, verso Ri. Tra Graveglia e il Molino Angiolino. Zegori. Quaratica. Serenella. **Riomaggiore:** Braccio sinistro della Valle di Riomaggiore, fino quasi alla Madonna di Montenero. Rio Finale, in più punti. Braccio destro della Valle di Riomaggiore. Braccio sinistro del rio Molinello, verso Manarola. Lemmen. Canale di Groppo, sopra l'abitato. **Rocchetta di Vara:** Garbugliaga. Sotto Beverone, verso Veppo. Stodomelli. Manzile. Base del M. Nero, a Rocchetta di Vara. Presso Fornello, verso Cavanella Vara. Tra Beverone e Veppo. Bivio Suvero-Piazza. Tra I Casoni e il confine regionale. Tra la Gruzza di Veppo e Ghiacciarna. Tra Fornello e Manzile. Tra Manzile e il Vara. **Santo Stefano di Magra:** Tra Ponzano Superiore e Caprigliola. Tra la Madonnetta e Ponzano Superiore. Tra Ponzano Superiore e Falcinello. Tra Ponzano Superiore e la Brina. **Sarzana:** Sopra e sotto Falcinello. Alla Brina. Tra il torrente Amola e Prulla. Canale Turì. Lungo il Calcandola, presso il confine regionale. Sopra Triboli. Fortezza di Sarzanello e dintorni. Presso Villa Accorsi. **Sesta Godano:** Presso il M. Porcia, verso Calabria. Pontevizza, sotto Cornice. Tra Sesta Godano e Merzò. Sotto la Foce dei Tre Confini. Presso Sesta Godano. **Varese Ligure:** Fra Bertignane e il torrente Stora. Presso Pelati, verso Poggiorasco. Ponte S. Pietro. Prate di là, sopra Varese Ligure. Tra Canale Stola e Cuniassi, sotto Cavizzano. Sotto Chinela, presso Cavizzano. Tra il Passo di Cento Croci e il Passo della Cappelletta. **Vernazza:** Tra il Passo del Termine e la Costa Messorano. Tra la Foce Drignana e Saggiano. Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Presso la Sorgente Groppa, sopra Corniglia. Sopra la Sorgente Groppa. Canale di Vernazza e suoi bracci. Tra il M. S. Croce e la Foce Drignana. Braccio sinistro del Canale di Corniglia. Tra la Foce Drignana e la Costa Messorano. **Vezzano Ligure:** Presso il Piano di Valeriano. **Zignago:** Versante meridionale del M. Dragnone, presso Pieve. Tra Vezzola e il Poggio Castellaro. Poggio Castellaro. Versante orientale del M. Dragnone. Al Montecchio, presso Sasseta.

POLYPODIACEÆ

Polypodium cambricum L.

Ameiglia: Montemarcello e attorno. Sotto la rupe panoramica di Montemarcello. Canale di Riccadonna, a

Bocca di Magra. M. Murlo, sopra il Ponte Migiazzola. Canale di C. Visola, presso Ameglia. Sopra Bocca di Magra, verso la Punta Bianca. Cafaggio. Cima del Vignale, presso Montemarcello. Canale di Bavognano, ad Ameglia. Ameglia. Tra Ameglia e il Ponte Migiazzola. Bocca di Magra. **Arcola:** Romito Magra. Canale del Marzo, presso Romito Magra. Tra il Canale del Marzo e Romito Magra. Ponte di Arcola. Presso S. Genesio, tra Ressora e Romito Magra. Tra Ressora e il M. Foce. Arcola. **Beverino:** Gambella. Tra Gambella e il torrente Usurana. Tra Gambella e il torrente Gronda. Cavanella Vara. Beverino Castello. Corvara. Tra Memola e la Via Aurelia. Oltrevara. Presso Zucchetto (Cavanella Vara). Presso Trezzo, verso Bracelli. Trezzo, sopra Pian di Barca. **Bolano:** Bolano. **Bonassola:** Presso Serra. Tra Serra e Costella. Tra Costella e S. Giorgio. Tra S. Giorgio e Montaretto. Presso il M. Brino. Presso Reggimonti. **Borghetto di Vara:** Sotto Cassana. **Calice al Cornoviglio:** Sotto Pantanelli. Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Canale Fontanini, presso Calice al Cornoviglio. Sopra Posticcio. Sotto Pegui. **Castelnuovo Magra:** Caprignano. Giorgione, sopra Vallecchia. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Deiva Marina:** Vecchio centro di Deiva Marina. Lungo il torrente Deiva, sotto Passano. **Follo:** Poco sotto Bastremoli. Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Torchio d'Oldoini, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Tra Piana Battolla e il torrente Gorda. Presso Sorbolo, verso Tivegna. Tivegna. Piano di Follo. **Framura:** Colli di fronte a Deiva Marina, a monte della ferrovia. Tra Costa di Framura e Castagnola. **La Spezia:** Pieve di Marinasco. Tra Marinasco e Case Palazzo. Campiglia. Tra Campiglia e Il Chioso. Tra Campiglia e Schiara. Tra Biassa e il M. S. Croce. Sotto Biassa, presso la galleria per le Cinque Terre. M. Parodi. M. Soglio, presso Pitelli. Schiara. Presso la Fontana di Nozzano, sopra Schiara. Sopra Fossola. Monesteroli e sopra. Da Fossola al mare. Tra Fossola e Monesteroli. Tra Il Chioso e Navone. Tra Navone e Il Persico. Tra Il Persico e il mare. **Lerici:** Tra La Serra e il M. Bandita. M. Branzi, verso Barcola. Valle della Marossa. Zanego. Tra Zanego e Tellaro. Canale della Freddana. Sopra S. Terenzo, verso Muggiano. Tra il Canale della Freddana e il Canale del Marzo. Canale dei Sardi, presso Pugliola. Presso Tre Strade. Presso Solaro. **Levanto:** Valle Cantarana, sopra Levanto. Levanto. Lavaggiorosso. Cave della Crocettola. Zona S. Carlo-La Gatta, sotto il M. Focone. Tra Levanto e Case S. Carlo. Tra la Colla di Gritta e il M. Molinelli. Dal M. Rossini al M. Focone. Al Semaforo, sopra la Punta Mesco.

Luni: Lungo il Parmignola, presso il Molino. All'Annunziata. Primo canaletto nel pendio destro del braccio di sinistra del Parmignola. Tra Ortonovo e il fondovalle. Sopra Casano. Tra Casano e l'Annunziata. **Monterosso al Mare:** Tra Il Gigante e la Punta Mesco. Tra Il Gigante e C. Pomeo. Fegina. Tra Monterosso al Mare e la Valle Acquapendente. Canale Pastanelli, a Monterosso al Mare e sopra. Passo del Termine. Dal Gigante a sotto Le Rocche. Tra Maggiolo e il Canale Pastanelli. Tra Maggiolo e Groppo. Sotto Groppo. Tra Maggiolo e Soviore. Sotto la Madonna di Soviore. Braccio destro della Valle Acquapendente. **Pignone:** M. Serramarzo. Tra il M. Serramarzo e Casale. Presso Pignone, verso la Madonna del Buon Consiglio. **Portovenere:** Presso il Muzzerone. Versante settentrionale della Palmaria. **Riccò del Golfo di Spezia:** Codeglia. Quaratica. Val dipino. Sotto Montecapri, verso Graveglia. Serenella. **Riomaggiore:** In più punti del braccio sinistro e del braccio destro della Valle di Riomaggiore. Rio Finale, in più punti. Da Riomaggiore al Capo di Montenero. Poco sotto Groppo. Campi e sotto. Parte inferiore della valle di Serra. Sotto e sopra Lemmen. Sopra Manarola. Tra il rio Molinello e la Valle Asciutta. Costone tra Campi e Fossola. Sopra la Punta del Cavo. Tra il Canale di Groppo e la Costa di Corniolo. Volastra. Tra Volastra e Porciana. Spiaggione di Corniglia, dalla parte di Manarola. Canale di Groppo, sopra l'abitato. Sopra il castello di Riomaggiore. **Rocchetta di Vara:** Stodomelli. Base del M. Nero, a Rocchetta di Vara. Sotto Suvero. M. Sorvani, a Rocchetta di Vara. Tra Manzile e il Vara. M. Gruzzo. Tra Piazza e Rocchetta di Vara. **Santo Stefano di Magra:** Tra S. Stefano di Magra e Capriogliola. Tra S. Stefano di Magra e Ponzano Superiore. Tra la Madonnetta e Ponzano Superiore. Ponzano Superiore. Tra Ponzano Superiore e Falcinello. Tra Ponzano Superiore e la Brina. **Sarzana:** Sopra e sotto Falcinello. Alla base della Brina. Canale Turì. Presso il cimitero di Sarzana. Triboli. Monte d'Arme. Lungo il Calcandola, tra Porta Parma e il confine regionale. Tra la fortezza di Sarzanello e Paghezzana. Presso la fortezza di Sarzanello. Sarzanello. Presso i Bozi di Saudino. **Vernazza:** Tra il Passo del Termine e la Costa Messorano. Tra la Costa Messorano e la Foce Drignana. Tra la Foce Drignana e Saggiano. Da Vernazza a sotto S. Bernardino. Tra Corniglia e il rio Molinello. Canale di Vernazza e suoi bracci. Tra Corniglia e la Spiaggia di Guvano. Braccio sinistro e braccio destro del Canale di Corniglia. Tra Corniglia e la Sorgente Groppa. Da Vernazza alla Madonna di Reggio. Presso C. Rossi, sopra la Foce Drignana. Da Vernazza a sopra P. Palma. Frana di Guvano. Prevo, presso Corniglia. **Vezzano Ligure:** Tra

Bottagna e Fornola. Vezzano Ligure. Presso il Piano di Valeriano. **Zignago**: M. Montecchio, presso Sasseta.

Polypodium interjectum Shivas

Ameglia: Canale di Riccadonna, a Bocca di Magra. Sopra Bocca di Magra. Ponte Migiazzola, sopra Ameglia. Sopra Bavognano. **Arcola**: Canale di Ressora. Arcola. **Beverino**: Gambella. Sotto Gambella, verso il torrente Usurana. Canal Grande, sopra Cavanella Vara. Tra S. Remigio e Cavanella Vara. Presso Stagnedo, verso Boccapignone. Presso Vetrale. Tra S. Remigio e il torrente Usurana. Tra Memola e la Via Aurelia. Presso Memola, verso Pignone. Presso Padivarma. Presso il Molino Angiolino. Tra Beverino Castello e S. Cipriano. Tra Beverino Castello e Padivarma. Bracelli. Fra Bracelli e Trezzo. Presso Zucchetto (Cavanella Vara). Tra la Madonna del Trezzo e Pignone. M. Gruzzo, sopra Gambella. Tra Gambella e il torrente Gronda. Trezzo, sopra Pian di Barca. **Bolano**: Tra il M. Grosso e il torrente Cisolagna. Tra Montebello di Cima e il M. Grosso. Bolano. **Bonassola**: Presso Reggimonti. Tra il Colletto e il M. Guaitarola. Sotto il M. Guaitarola. **Borghetto di Vara**: Cassana e sotto. Tra Cassana e il M. Gronde. Tra Pogliasca e Borghetto di Vara. Sotto L'Ago, verso il Termine. Valle Ciapani, presso L'Ago. Tra Cassana e Faggiona. Tra Cassana e la Via Aurelia. **Calice al Cornoviglio**: Appena sotto Calice al Cornoviglio. Sotto Pantanelli. Tra Pantanelli e Novegina. Novegina. Solco Prete Canai, sotto Calice al Cornoviglio. Canale Fontanini, presso Calice al Cornoviglio. Sotto Pegui. **Carro**: A metà fra Carro e il Ponte S. Margherita. Carro. Presso Pavareto. Rio Trambacco, sotto Ziona. Ziona. **Carrodano**: Al Termine. Cimitero di Carrodano Superiore. Carrodano. Tra il Ponte di Carrodano e il Termine. Tra Carrodano e Ca' di Vara. Presso Le Ferriere. **Castelnuovo Magra**: Caprignano. Sopra Vallecchia, presso il confine regionale. Giorgione, sopra Vallecchia. Torrente Bettigna, a monte di Palvotrisia. **Deiva Marina**: Presso la stazione ferroviaria di Deiva Marina. Colle di Passano. **Follo**: Sotto il M. Crocetta, in Val Durasca. Fosso di Cambertano, a Piana Battolla. Torrente Gorda, tra Follo Alto e Tivegna. Tra Piano di Follo e il torrente Gorda. Tra Piana Battolla e la Valle Corticchia. Sopra Bastremoli. Presso Sorbolo, verso Tivegna. Tivegna. **Framura**: Tra Castagnola e il M. di S. Agata. Tra Costa di Framura e Castagnola. **La Spezia**: Pieve di Marinasco. Tra Marinasco e Case Palazzo. Tra Campiglia e Il Chioso. Presso Fossola. Pitelli. Sotto Biassa, presso la galleria per le Cinque Terre. M. Parodi. **Lerici**: Valle della Marossa. Canale dei Sardi, presso Pugliola. **Levanto**: Cave della

Crocetola. Lavaggirosso. Presso Case Chiappare. Valle Cantarana, sopra Levanto. Sotto il M. Persico. **Luni**: Lungo il Parmignola, presso il Molino. Braccio sinistro del Parmignola, sotto Ortonovo. Fra Ortonovo e il fondovalle. Sopra Ortonovo. Sotto Nicola. **Maissana**: Fra Cembrano e Ossegna. Tra Maissana e Disconesi. M. Porcile. M. Zenone. Presso Mulin Cornaio, vicino a Tavarone. Fra Tavarone e Torza. **Monterosso al Mare**: Madonna di Soviore. Passo del Termine. **Pignone**: Valle di Giucca, tra Pignone e il Passo del Termine. Pignone. Tra il M. Serramarzo e Casale. Tra Faggiona e La Villa. Confluenza torrente Pignone-Rio di Casale. Presso Casale, verso Pignone. Presso Pignone, verso Monterosso al Mare. **Riccò del Golfo di Spezia**: Presso S. Benedetto. Codeglia. Quaratica. Valdipino. Presso Graveglia, verso Ri. Tra Graveglia e il Molino Angiolino. Zegori. Serenella. **Riomaggiore**: Presso la Madonna di Montenero, sopra Riomaggiore. Braccio destro e braccio sinistro del rio Finale. Lemmen e sopra. Sopra Manarola. Braccio sinistro del rio Molinello. Canale di Groppo, sopra l'abitato. **Rocchetta di Vara**: Garbugliaga. Beverone e sotto, verso Veppo. Stodomelli. Presso Manzile. Base e versante settentrionale del M. Nero. Presso Fornello, verso Cavanella Vara. Sotto Beverone, verso Fornello. Sotto Suvero. Tra Suvero e Cuccaro. M. Sorvani, a Rocchetta di Vara. Tra Manzile e il Vara. Tra Piazza e Rocchetta di Vara. M. La Gruzza, presso Cuccaro. **Santo Stefano di Magra**: Ponzano Superiore. **Sarzana**: Sopra e sotto Falcinello. Lungo il Calcandola, presso il confine regionale. Triboli. **Sesta Godano**: Sotto Bergassana. Presso il M. Porcia, verso Calabria. Presso Godano. Ponte S. Margherita. Tra Sesta Godano e Merzò. Sotto la Foce dei Tre Confini. Presso Sesta Godano. Presso S. Maria, verso Scogna. **Varese Ligure**: Presso Bertignane. Fra Bertignane e il torrente Stora. Fra il torrente Stora e la chiesa di Teviggio. Presso Pelati, verso Porciorasco. Tra Casa Vigna Zeiro e Prate di là. Caranza. Appena sotto Taglieto. Tra il canale Stola e Cuniassi, sotto Cavizzano. Poco sopra Cavizzano. Presso La Chiesa (Comuneglia). Presso S. Rocco (Comuneglia). Presso Il Secco, sotto Valletti. Sotto Chinela, presso Cavizzano. Sopra Scurtabò, verso Casareggio. Presso le Rocche di Valletti. **Ver-nazza**: Tra il Passo del Termine e la Costa Messorano. Tra la Foce Drignana e Saggiano. Tra la Foce Drignana e la Costa Messorano. Sotto S. Bernardino. Dalla Foce Drignana a C. Rossi. Tra il M. Castello e il M. Gaginarà. M. Gaginarà. Sopra la Sorgente Groppa. **Zignago**: Versante meridionale del M. Dragnone, presso Pieve. Poggio Castellaro. Tra il Poggio Castellaro e Vezzola. Al Montecchio, presso Sasseta.

Polypodium vulgare L.

Maissana: M. Zenone. **Sesta Godano:** Sotto la Foce dei Tre Confini. **Varese Ligure:** Presso le Rocche di Valletti.

Zignago: Versante orientale del M. Dragnone.

RINGRAZIAMENTI

R. Viane (Gent, Belgio) mi ha fornito un'informazione sulla presenza del possibile ibrido triploide *Asplenium ceterach* nothosubsp. *mantoniae* (Váróczky et Vida) Jeremy (*A. ceterach* subsp. *bivalens* × *A. ceterach* subsp. *ceterach*) nel territorio di Lerici.

BIBLIOGRAFIA

- ARIELLO G., 1957 - Flora delle "Cinque Terre" (Liguria di Levante). *Ann. Mus. Civico St. Nat. Genova*, 69: 101-192.
- BERNARDELLO R., MARCHETTI D., VAN DEN HEEDE C. & VIANE R., 2012 - *Asplenium* × *ligusticum* Bernardello, Marchetti, Van den heede et Viane (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*), ibrido nuovo in Liguria. *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. nat.*, 27 (2011): 269-275.
- 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.
- FIORI A., 1943 - Flora italica cryptogama. Pars V: Pteridophyta. *Società Botanica Italiana*, Firenze, V + 601 pp.
- GIBBY M., JESSEN S. & MARCHETTI D., 1996 - New *Dryopteris* hybrids from Italy. *Memorie della Accademia Lunigianese di Scienze "Giovanni Capellini"*, LXVI, La Spezia: 91-97.
- MARCHETTI D., 1982 - Note su alcune pteridofite nuove o rare per la regione apuana (Liguria-Toscana). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B*, 88 (1981): 265-273.
- MARCHETTI D., 1984 - Note pteridologiche per la costa spezzina (Liguria orientale). *Boll. Mus. S. Nat. Lunig.*, I (2, 1981): 75-82.
- MARCHETTI D., 1985 - Note floristiche tosco-liguri-emiliane. III. Pteridofite interessanti della provincia della Spezia. *Boll. Mus. S. Nat. Lunig.*, III (2, 1983): 37-49.
- MARCHETTI D., 1992 - Le pteridofite indigene della regione apuana. *Memorie della Accademia Lunigianese di Scienze "Giovanni Capellini"*, LX-LXI (1990-1991), La Spezia: 399-434.
- MARCHETTI D., 1994 - Note su alcune pteridofite di area lunigianese nuove o rare per l'Italia. *Memorie della Accademia Lunigianese di Scienze "Giovanni Capellini"*, LIX (1989), La Spezia: 127-147.
- MARCHETTI D., 1999 - Note floristiche tosco-liguri-emiliane. VI. Considerazioni su alcune pteridofite presenti sulle serpentine delle province di Parma, La Spezia e Massa Carrara. *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. nat.*, 13 (1997): 167-196.
- MARCHETTI D. (ed.), 2002 - Notule pteridologiche italiane. I (1-31). *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. nat.*, 16 (2000): 371-392.
- MARCHETTI D. (ed.), 2006 - Notule pteridologiche italiane. V (111-133). *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. nat.*, 21 (2005): 243-259.
- MARCHETTI D. (ed.), 2009 - Notule pteridologiche italiane. VII (156-177). *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. nat.*, 24 (2008): 137-152.
- MARCHETTI D. (ed.), 2010 - Notule pteridologiche italiane. VIII (178-211). *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. nat.*, 25 (2009): 103-126.
- PECCENINI S., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., CANCELIERI L., CONTI F., COSTALONGA S., DEL VICO E., DE MATTEI R., DI TURI A., IOCCHI M., LATTANZI E., LAVEZZO P., LUPINO F., MAGRINI S., SALERNO G., SCOPPOLA A., TILIA A. & TINTI D., 2007 - Contributo alla conoscenza floristica della Liguria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica nel 2005 sull'Appennino Ligure Orientale. *Inform. Bot. Ital.*, 39 (2): 281-306.
- PRELLI R. & BOUDRIE M., 2021 - Les fougères et plantes alliées d'Europe. Éditions Biotope, Mèze, 528 pp.
- RASBACH H., REICHSTEIN T. & SCHNELLER J., 1983 - Five further natural hybrids in the genus "Cheilanthes" Sw. (Sinopteridaceae, Pteridophyta). *Webbia*, 37 (1): 43-62.

