

Studi sulla flora e vegetazione della Riserva Naturale dell'Isola di Montecristo (Arcipelago Toscano): Il contingente pteridofitico.



C. Del Prete°, C.A. Accorsi °, E. Bertellini°, F. Buldrini°, G. Crudele*, D. Dallai°, M. Landi.** C. M. C. Montecchi°, P. Torri°, A. Zoccola*
°Dipartimento del Museo di Paleobiologia e dell'Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia. * CFS Ufficio Territoriale per la Biodiversità, Pratovecchio (AR). **CFS Ufficio Territoriale per la Biodiversità, Siena

Poster realizzato da Bertellini e Buldrini



Adiantum capillus-veneris L.

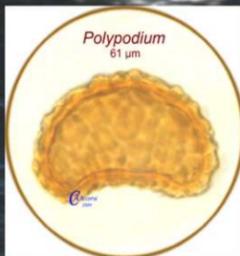


Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

Raccolta muschi



Raccolta escrementi di Capra



La flora dell'Isola di Montecristo è generalmente ritenuta ben conosciuta grazie soprattutto al lavoro di Paoli e Romagnoli (1), che compendia tutte le informazioni reperibili in bibliografia e/o desumibili dagli *exsiccata* preservati in FI dove sono conservate le raccolte storiche di Caruel, Sommier e quelle relativamente più recenti di Fabbri, Chiarugi etc. Allo stato attuale però, il contingente floristico di Montecristo necessitava di una revisione per i notevoli mutamenti avvenuti nell'isola in seguito ai fenomeni meteorologici, ad interventi di rinaturalizzazione delle aree in passato destinate ad uso agricolo e militare e, soprattutto, dopo l'istituzione della riserva naturale e la conseguente protezione anche delle capre, all'eccessivo carico del pascolo. Dal 2001 si è iniziato, in collaborazione con l'Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Follonica e con altri centri del CFS, un progetto di revisione della flora e della vegetazione per verificarne lo stato attuale e per valutare gli effetti della disciplina di tutela integrale su un ecosistema chiuso in cui insistono consumatori demograficamente incontrollati. Un primo esame del contingente pteridofitico ha evidenziato che se Paoli e Romagnoli elencavano 22 *taxa* di pteridofite attualmente ben poche di esse sono reperibili nell'isola. Molte erano probabilmente già scomparse alla stesura del lavoro, in quanto elencate sulla base di campioni/citazioni ottocentesche o dei primi del 900, altre non sono state reperite (si disponeva di localizzazioni precise più volte verificate) per le mutate situazioni ecologico-ambientali. Si è quindi evidenziata una notevole riduzione qualitativa della componente pteridofitica dell'Isola. Specie oggi presenti (talune anche abbondanti) sono *Selaginella denticulata*, *Dryopteris filix-mas*, *Athyrium filix-foemina*, *Adiantum capillus-veneris*, *Polypodium australe*, *Ceterach officinarum*, *Anogramma leptophylla*, *Polystichum setiferum*, *Cheilanthes fragrans*, *Anogramma leptophylla*, *Pteridium aquilinum*, *Asplenium trichomanes*, *A. forsiense*, *A. adiantum-nigrum*. Tra le specie non ritrovate di cui esistono campioni ricordiamo *Isoetes duriei* e *Cystopteris fragilis*.

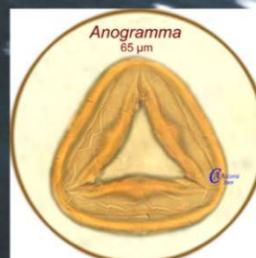
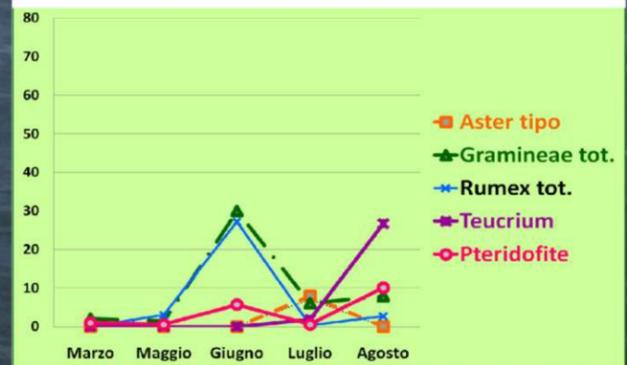
Nel 2007 è stato avviato un progetto palinologico articolato inerente l'Isola (2). Per le ricerche di Brio- e Copropalinologia sono stati fino ad ora analizzati una trentina di campioni (tra muschi e escrementi di capra). I generi di pteridofite identificati sono: *Anogramma*, *Asplenium*, *Botrichium*, *Isoetes* cf., *Pteridium*, *Selaginella*. Ad essi si aggiungono altre spore monoletti e trileti non identificabili o non identificate in modo più preciso, ma che, per la variabilità morfologica, suggeriscono la presenza di altri 4-5 generi. I campioni con più abbondanti spore sono quelli di escrementi di capra raccolti tra giugno e agosto 2007. Il ritrovamento di *Isoetes* (in escremento di capra), da confermare, suggerisce che vi sia ancora qualche stazione di calamaria. Il ritrovamento di *Botrichium*, geobotanicamente non armonico, è problematico: all'ipotesi di una stazione sfuggita all'osservazione, si affianca quella più probabile di un apporto aereo o antropico.

- 1) P. Paoli, G. Romagnoli. *Webbia* 1976; 30 (2): 303-456
- 2) C.A. Accorsi, G. Crudele, P. Mandrioli, P. Torri, L. Forlani, D. Dallai, M. G. Negrini, E. Bertellini, M.C. Montecchi (2007) Conv. "Studi Botanici nelle riserve naturali biogenetiche e integrali (Follonica - Siena - Pratovecchio)" Roma 13 aprile 2007, 22-23.

Taxa indicati per Montecristo da PAOLI E ROMAGNOLI 1976.
In grassetto i *taxa* da noi reperiti o comunque documentati da campioni raccolti dopo il 1950

- Adiantum capillus-veneris* L. CARUEL 1864 - SOMMIER 1903
- Anogramma leptophylla* (L.) Link CARUEL 1864 sub *Grammitis leptophylla* - SOMMIER 1903 sub *Grammitis leptophylla*
- Asplenium adiantum-nigrum* L. subsp. *adiantum-nigrum* CARUEL 1864 - SOMMIER
- Asplenium balearicum* Shivas SOMMIER 1902 sub *A. lanceolatum* - SOMMIER 1903 sub *A. lanceolatum* - PAOLI E ROMAGNOLI 1976 sub *A. billoti*
- Asplenium foreziense* Legrand ex Magnier PAOLI E ROMAGNOLI 1976 sub *A. forsiense*
- Asplenium obovatum* Viv.
- Asplenium onopteris* L.
- Asplenium trichomanes* L. CARUEL 1864 - BEGUINOT 1901 - SOMMIER 1903
- Athyrium filix-femina* (L.) Roth CARUEL 1864 sub *Asplenium filix-femina* - SOMMIER 1903 sub *Asplenium filix-femina*
- Ceterach officinarum* Willd. CARUEL 1864 sub *Gymnogramme ceterach* SOMMIER 1903
- Cheilanthes acrostica* (Balb.) Tod. CARUEL 1864 sub *Cheilanthes odora* - BEGUINOT 1901 sub *Cheilanthes odora* SOMMIER 1903 sub *Cheilanthes odora*
- Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.
- Dryopteris filix-mas* (L.) Schott
- Equisetum ramosissimum* Desf. CARUEL 1864 sub *E. ramosum* - SOMMIER
- Isoetes duriei* Bory SOMMIER 1902 - SOMMIER 1903
- Ophioglossum lusitanicum* L. CARUEL 1864 - SOMMIER 1903
- Osmunda regalis* L. CARUEL 1864 - SOMMIER 1903
- Polypodium cambricum* L. CARUEL 1864 sub *P. vulgare* - BEGUINOT 1901 - SOMMIER 1903 sub *P. vulgare* - PAOLI E ROMAGNOLI 1976 sub *P. australe*
- Polystichum setiferum* (Forssk.) T. Moore ex Woyn. CARUEL 1864 sub *Aspidium aculeatum* - SOMMIER 1903 sub *Aspidium aculeatum*
- Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* CARUEL 1864 sub *Pteris aquilina* - BEGUINOT 1901 sub *Pteris aquilina* SOMMIER 1903 sub *Pteris aquilina*
- Selaginella denticulata* (L.) Spring CARUEL 1864 - SOMMIER 1903

Pollini e spore rinvenuti negli escrementi di capra - 2007



Spore di Pteridofite rinvenute nei campioni

Pterophyta	Pterophyta monoletti indiff.
Aspleniaceae	<i>Asplenium</i>
Gymnogrammeaceae	<i>Anogramma</i>
Isoetaceae	<i>Isoetes</i>
Hypolepidaceae	<i>Pteridium aquilinum</i>
Ophioglossaceae	<i>Botrichium</i>
Polypodiaceae	<i>Polypodium</i>
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>
	<i>Pterophyta trileti indiff.</i>