

# PALINOLOGIA ALL'ISOLA DI MONTECRISTO – Parco Nazionale dell'Arcipelago toscano: avvio di un CALENDARIO COPROPALINOLOGICO



103° Congresso SBI  
Reggio Calabria, 2008



Poster reasizzato da: Accorsi, Bertellini, Torri, Crudele, Montecchi e Dallai

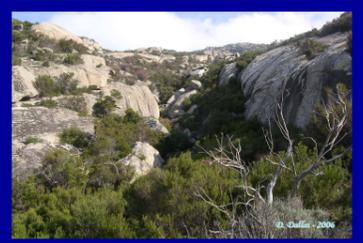
C. A. Accorsi\*, E. Bertellini\*, P. Torri\*, G. Crudele<sup>§</sup>, Maria Chiara Montecchi\*, D. Dallai\*.

\*Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento del Museo di Paleobiologia e dell'Orto Botanico, viale Caduti in Guerra 127, 41100 Modena, Italia.

<sup>§</sup>Corpo Forestale dello Stato, Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Pratovecchio, Via D. Alighieri, 39 - 52015 Pratovecchio (Arezzo). carlaalberta.accorsi@unimore.it



Per merito di  
Guido Crudele, Carlo Del Prete, Daniele Dallai  
e  
Alexandre Dumas,  
la Palinologia è approdata a Montecristo  
nel Marzo 2007,  
ambiziosamente e allegrementemente



il Museo  
nell'Isola in  
località Cala  
Maestra

Capra aegagrus hircus  
Foto Archivio U.T.B. –  
Ufficio Territoriale per la  
Biodiversità - Follonica

a sx e sotto: campione  
fecale e polline dal  
campione C1 (marzo 07)



L'isola di Montecristo, Portoferraio (LI), è Riserva Biogenetica dal 1977, diplomata dal Consiglio d'Europa nel 1988 ed è inclusa nel Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano dal 1996. L'approdo all'isola deve essere autorizzato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali. L'isola è oggetto di vari programmi di ricerca scientifica, tra i quali studi sulla Flora coordinati da C. Del Prete. Recentemente è stato avviato un progetto di ricerca palinologica articolato su varie linee: Aero-, Brio-, Copro-, Morfo-, Museo-, Pedo-palinologia (1,2,3).

Questo lavoro riguarda la Copropalinologia. E' iniziato lo studio pollinico di escrementi della Capra di Montecristo - *Capra aegagrus hircus* - presente sull'isola con alcune centinaia di individui.

Lo scopo è il verificare se gli spettri copropalinologici possono:

- 1) aggiungere informazioni all'immagine pollinica del paesaggio vegetale fornita dai muschi (indagine in corso);
  - 2) fornire qualche dettaglio sul complesso ed anomalo trofismo delle capre;
  - 3) contribuire alla valutazione della pressione di tale ungulato sulla vegetazione dell'isola.
- Lo studio degli escrementi del coniglio selvatico - *Oryctolagus cuniculus huxeyi* - la cui pressione sulla vegetazione sta aumentando pericolosamente, è iniziato da poco.



G. Crudele - 2007

Sono stati esaminati 10 campioni fecali appena deposti (Marzo-Agosto 2007). In totale sono stati contati 2500 pollini, più 92 spore di Pteridofite. I granuli sono in buono-ottimo stato di conservazione e la concentrazione è altissima, in media  $3 \times 10^6$  pollini/grammo. I taxa pollinici rinvenuti fino ad ora sono circa 90, di cui una decina alloctoni. I più abbondanti, che superano il 4% nei singoli campioni sono 11: 5 alberi/arbusti (*Cistus*, *Erica*, *Ficus*, *Quercus* caducifoglie, *Pinus*) e 6 erbe (*Aster* tipo, *Asteroidae* indiff., *Avena-Triticum* gruppo, *Gramineae* spontanee gruppo, *Rumex*, *Teucrium*). *Erica* è dominante (34% nello spettro medio). Negli spettri fecali hanno un buon ruolo le piante entomofile. L'immagine pollinica fornita dagli spettri pollinici fecali della capra di Montecristo suggerisce una pressione trofica molto diversificata sulle piante dell'isola. L'approvvigionamento segue in gran parte la naturale disponibilità di cibo, sembra però emergere anche una certa preferenza, ad esempio per *Erica*, *Cistus*, *Teucrium*, mentre altre piante ad esempio *Rosmarinus* e *Lavandula*, pur consumate, non sembrano essere particolarmente gradite. Un altro aspetto che sarà interessante valutare con precisione è il consumo delle felci, che sembra concentrarsi nei mesi estivi.

Ringraziamo vivamente il Personale Forestale dell'Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Follonica, il cui gentile e partecipe aiuto rende possibile questa ricerca.

Il **Calendario Copropalinologico**, redatto nella forma dei calendari Aeropalinologici, con il tempo in ascissa, presenta l'andamento dei taxa principali, nei mesi di campionamento.

