



CA 11/2002

Università "Mediterranea" di Reggio Calabria
Facoltà di Agraria



103^o Congresso della Società Botanica Italiana



Reggio Calabria, 17-19 Settembre 2008

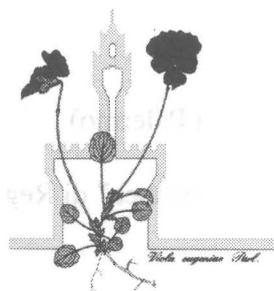
RIASSUNTI
Relazioni – Comunicazioni – Poster



UNIVERSITÀ “MEDITERRANEA” DI REGGIO CALABRIA
FACOLTÀ DI AGRARIA

(sindaca)

103° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA



REGGIO CALABRIA, 17-19 SETTEMBRE 2008
AULA MAGNA DI ATENEIO “ANTONIO QUISTELLI”

RIASSUNTI

RELAZIONI – COMUNICAZIONI – POSTER

Edito da Giovanni Spampinato e Giuseppe Signorino

O1 = Orto Botanico e Palinologia - Flora Pollinica dell'Orto Botanico di Modena: *Cupressus sempervirens* L., *Juniperus x media* Van Melle "Pfitzeriana", *Taxus baccata* L., *Taxodium distichum* (L.) Richard

D. Dallai, C. A. Accorsi, P. Torri, E. Bertellini, M. C. Montecchi

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

daniele.dallai@unimore.it

Nell'ambito del progetto "Polline all'Orto Botanico" (1) e del corrente programma di valorizzazione dell'Orto Botanico di Modena che prevede approfondimenti di carattere morfobiometrico sulle piante legnose, è iniziata la redazione della Flora Palinologica dell'Orto con strutturazione della Palinoteca relativa. Lo scopo è di ricercare eventuali particolarità morfopolliniche correlabili con parametri biologici/ambientali interessanti in termini ecologici (ad es. stato di salute, ambiente "Orto", posizione dell'individuo, acclimatazione). Le piante legnose presenti in Orto, outdoors (censimento 2000), sono 702 appartenenti a 235 specie, 147 generi, 68 famiglie. Le Gimnosperme sono rappresentate da 95 individui (= 13.5%) e le Angiosperme da 607 (= 86.5%). Nella Palinoteca, la "sezione Orto" include (censimento 2007) 142 specie legnose che rappresentano il 60% degli Alberi/arbusti dell'Orto. L'acetolisi, i vetrini fissi con polline acetolizzato e i tubetti con polline in acqua + glicerina 50/50, materiale per le misure su polline mobile, sono disponibili per circa un terzo delle specie. I vetrini con polline "fresco", cioè non trattato, sono disponibili per poche specie. Le specie legnose da cui è stato raccolto il polline sono state identificate e descritte con una scheda di screening preliminare e una scheda di approfondimento, che comprende indicazioni sulla valutazione delle condizioni sanitarie e di stabilità (a cura di E. Antonini). La Flora palinologica è iniziata secondo un ordine morfopalinologico, partendo da polline inaperturato (*Juniperus* type e Taxodiaceae). Da un primo studio (2), è emersa la necessità di procedere con criteri molto dettagliati. Ciò richiede tempi lunghi, ma è affrontabile all'Orto di Modena in cui la Flora legnosa, pur ragguardevole, è contenuta. In questa sede vengono presentati i dati inerenti 4 specie (*Cupressus sempervirens* L.; *Juniperus x media* "Pfitzeriana", *Taxus baccata* L., *Taxodium distichum* (L.) Richard. Il polline è stato studiato utilizzando i metodi della Flora Palinologica Italiana (3, 4), su polline acetolizzato e "fresco, per quanto riguarda le misure e la descrizione dei parametri di base. Per la ricerca delle particolarità o anomalie (ad esempio: papilla, poro, unità polliniche diverse dalla monade) è stato osservato un numero di granuli decisamente più alto, dell'ordine di molte migliaia di granuli, similmente a quanto fu effettuato in una indagine inerente il Cipresso in individui sani e individui ammalati colpiti da *Seiridium cardinale* (4, 5). I dati ottenuti hanno mostrato larga concordanza con la letteratura nei parametri principali. Sono tuttavia emerse alcune particolarità degne di nota, inerenti ad es. qualche comparsa di papilla nelle Cupressaceae e la natura della papilla in *Juniperus*.

1) C. A. Accorsi, D. Dallai, P. Torri, G. Barbieri, G. Trevisan, C. Casini, E. Vanzini (2007) 102° Congr.SBI, Palermo 26-29 sett.2007, 341

2) C. A. Accorsi, P. Torri, D. Dallai, G. Barbieri, E. Barberini, E. Bertellini, M. C. Montecchi, D. Bertoni (in stampa) Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova

3) R. Caramiello V. Fossa V. (1993) Aerobiologia 9, 217-224

4) C. A. Accorsi, M. Bandini Mazzanti D., Dallai (1989) Aerobiologia, 5, 161-168

5) C. A. Accorsi, D. Dallai (1984) Giorn. Bot. Ital. 118, suppl.2, 39-40