



Atzei, Aldo Domenico; Mura, L.; Murgia, M. (1986) *Rilevamento dei pollini allergenici nell'atmosfera di Sassari nel 1984 e 1985*. Giornale botanico italiano, Vol. 120 (1-2 Supplemento 2), p. 135. ISSN 0017-0070.

<http://eprints.uniss.it/7851/>

GIORNALE BOTANICO ITALIANO

FONDATA NEL 1844



PUBBLICATO DALLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA
CON IL CONTRIBUTO DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Vol. 120, n. 1-2 Supplemento 2, 1986
Pubblicato con il contributo dell'ENEA

Società Botanica Italiana

82° Congresso Sociale

ROMA
1-3 ottobre 1986

RILEVAMENTO DEI POLLINI ALLERGENICI NELL'ATMOSFERA DI SASSARI
NEL 1984 E 1985.

Atzei A.D.^o, Mura L.^{oo}. Murgia M.^{ooo}

^oIst.di Botanica Farmaceutica, Univ.di Sassari

^{oo}V.G.Leopardi, 39 -Sassari

^{ooo} V.A.Diaz, 14-Sassari

Allo scopo di elaborare il Calendario dei pollini allergenici per l'atmosfera di Sassari, è stato proseguito nella stessa città per tutto il 1984 e 1985 il monitoraggio pollinico mediante apparecchio campionario volumetrico "Burkard", con la solita tecnica (cattura su nastro Melinex spalmato con soluzione di olio di silicone in CCL₄, colorazione con liquido di Calberla, montaggio in gelatina glicerinata alla fucsina effettuando la conta a 800X (1984) e 500X(1985). Sono stati rilevati i seguenti gruppi allergenici(+ pollini totali): Betulaceae, Chenopodiaceae-Amaranthaceae, Artemisia, altre Compositae, Corylaceae, Cupressaceae-Taxaceae, Castanea, Quercus, Gramineae, Oleaceae, Pinaceae, Plantaginaceae, Platanaceae³, Urticaceae. Sono state calcolate sia le concentrazioni (granuli/m³ d'aria aspirata) giornaliere che quelle orarie dei vari tipi di polline.

La massima conc. giornaliera di pollini totali è stata di 993 granuli/m³ d'aria nel 1984 e 3743 nel 1985, delle Gramineae rispettivamente 329 e 335, delle Oleaceae 489 e 2718 (eccezionale!), delle Urticaceae 429 e 411. Hanno presentato le massime conc.giornaliere: Oleaceae, Cupressaceae-Taxaceae, Quercus, Urticaceae, Gramineae, ecc., in entrambi gli anni non hanno mai raggiunto la soglia critica (25 granuli/m³ d'aria): Betulaceae, Compositae, Corylaceae, Platanaceae, Tilia. Il maggior numero di gruppi ha presentato la massima conc.giorn.a giugno, seguito da aprile e maggio. Le Urticaceae sono figurate al primo posto per un maggior n.di mesi. L'andamento della conc.oraria dei pollini totali (e di quelli di Urticaceae) mostra un innalzamento rapido dopo l'alba, con un picco massimo alle 13-14 (Dic.), 11-13 (Gen.-Feb.), 10-11 (primav., aut.), 8-10(-11) (est.); segue un calo graduale, con un minimo in una delle fasce orarie notturne (21-24, 0-6).

Dal punto di vista morfologico sono stati osservati frequentemente granuli di Urtica con pori e onci in n.maggiore di 4 (fino anche a 9). Dal punto di vista fenologico appare interessante il fatto che nei pollini totali e nei gruppi più rappresentati l'andamento della conc.giorn. presenta, oltre a fasi (alternanza di picchi e avvallamenti) minori, correlabili con i fattori meteorologici, fasi maggiori, non correlate con questi, che supponiamo dovute a fattori intrinseci che ipotizziamo in ritmi pulsanti di fioritura.