

CONTRIBUTI ALLA PALINOLOGIA DEL FONDOVALLE PADANO.  
ANALISI POLLINICHE NELLA SEQUENZA DELLA TORRE  
GHIRLANDINA DI MODENA.

D. Bertolani Marchetti, D. Dallai, A. Mercuri, M. Stefani,  
G. Trevisan Grandi

Istituto e Orto Botanico dell'Università di Modena

49

Nel quadro delle ricerche palinologiche sulle vicende floristico climatiche della Pianura Padana, un ulteriore contributo viene dato dal presente lavoro, nel quale sono stati esaminati i campioni provenienti da una trivellazione, che ha toccato la profondità di -80.00 m, eseguita in pieno centro storico della città di Modena ai piedi della Torre Ghirlandina (Preda Ringadora).

I risultati delle analisi polliniche sono stati ordinati in un diagramma. In esso sono state evidenziate le curve antagoniste di Pinus, che raggiunge il 95% a -50.50 m, e di Quercetum mixtum, che si afferma verso i livelli superiori dimostrando un miglioramento climatico. La presenza di granuli di Abies, Picea, Betula, Fagus, Castanea può in parte venire considerata apporto da fasce di vegetazione montana. E' stato necessario isolare il dato di Alnus a causa della sua presenza abbondante (1052 f.% a -11.90 m): esso sembra testimoniare una situazione locale di vegetazione riparia o di ansa fluviale. La comparsa di Cerealia, nella parte superiore della sequenza, legata all'attività antropica, è antagonista alla presenza dell'alneto e coincide con un forte calo del tasso di afforestamento, che può essere spiegato con un deforestamento spinto per dar spazio alle coltivazioni. Cremaschi M. e Gasperi E. (1989, in: Modena dalle Origini all'anno 1000. Studi di archeologia e storia: 285-303), riportano datazioni assolute con il metodo C14: ai livelli -48.00 e -41.00 m. della sequenza è attribuita un'età > 30.000 anni, che porterebbe ad una collocazione wurmiana. Due livelli torbosi a -12.30 e a -11.60 m hanno un'età di 4610 ±70 B.P. e di 4580 ±70 B.P. rispettivamente. L'incrocio delle curve del pino e del querceto misto (intorno a 6000 a.C.) si manifesta nel diagramma sotto -12.30 m: non si ha quindi contraddizione nella cronologia recente. Per una sincronizzazione può essere usato anche un parametro artificiale come l'azione antropica, di epoca romana. Ci riferiamo, come accennato, alla presenza abbondante di Cerealia, riconducibile alla nota "Centuriazione Romana", che può avere avuto inizio intorno al 185 a.C., anno di fondazione di Modena romana.