

Brussonezia, Maclura/ MORACEAE

La pianta



Le Moraceae sono una famiglia di piante comprendente circa 40 generi e 1000 specie, diffuse soprattutto nelle zone climatiche tropicali e subtropicali, e in misura minore nelle zone temperate. In Italia sono presenti pochi generi, quasi sempre di antica introduzione come piante coltivate. Tra questi, rivestono importanza in ambito aerobiologico le specie *Broussonetia papyrifera*, *Morus alba* e *Morus nigra* e *Maclura pomifera*, per essere piante a fecondazione anemogama.

Broussonetia papyrifera è una pianta di origine asiatica, introdotta in Europa fin dalla metà del XVII secolo per la produzione di carta, a scopo ornamentale e per la coltivazione dei bachi da seta, diventata presto in alcune aree infestante a causa di una diffusione pressoché incontrollata. In Italia è diffusa soprattutto nella zona del Carso triestino, sui Colli Euganei e nell'area di Modena.

Maclura pomifera è una pianta originaria del Nord America, introdotta in Europa nel 1818 ed in Italia nel 1827. Anche qui il suo impiego è stato per scopi sia ornamentali che come tentativo sperimentale per l'allevamento dei bachi da seta.

Il gelso bianco (*Morus alba*) e quello nero (*M. nigra*), originari della Cina, sono stati introdotti in Europa verso il XV secolo, principalmente per l'uso delle sue foglie in bachicoltura come alimento dei bachi da seta e si rinviene tuttora sporadicamente a seguito di vecchie coltivazioni in Europa meridionale, specie in Italia e Spagna, dove la bachicoltura era particolarmente diffusa fino agli anni Cinquanta.

Il polline



Le specie delle Moracee qui presentate sono generalmente piante dioiche a pollinazione anemogama; la fioritura avviene tra aprile e giugno. I pollini di *Broussonetia*, *Maclura* e *Morus* per dimensioni e forma sono molto simili tra loro e a quelli della famiglia delle *Urticaceae* (ortica e parietaria) e delle *Cannabaceae*: di piccole dimensioni (13-18 μm), presentano 2 pori lievemente sporgenti, citoplasma granulare.

Allergia al polline delle Moraceae

L'allergenità del polline di *B. papyrifera* è riconosciuta e studiata in diversi stati asiatici e medio orientali, dove è stata rilevata anche una sinergia tra allergene e inquinanti atmosferici; in Italia, a parte alcuni studi condotti in Veneto negli anni '90, non è molto considerata, probabilmente per la diffusione della pianta limitata a poche aree, principalmente Veneto, carso triestino e area modenese.