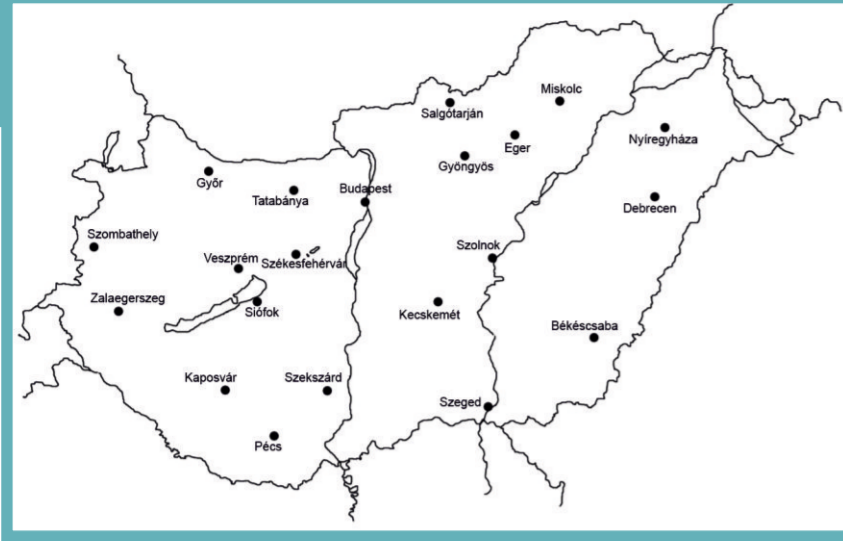


POLLENMONITOROZÁS



AEROBIOLÓGIAI HÁLÓZAT

Az Aerobiológiai Hálózat munkatársai 20 állomáson monitorozzák 38 növény és 3 gomba légköri pollen-, illetve spóra koncentrációját. Egy pollencsapda kb. 50 km sugarú terület aerobiológiai jellemzésére alkalmazható.

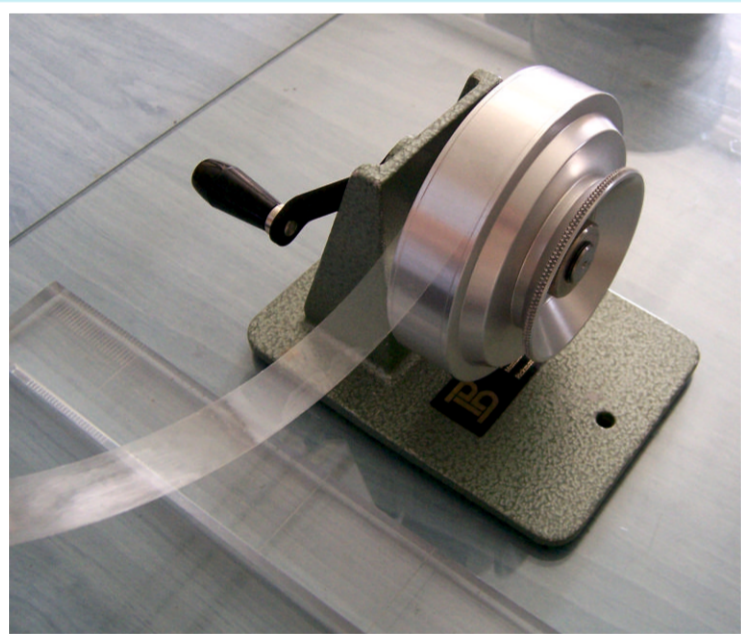
A POLLENCsapDA

A mintavétel az Európában egységesen alkalmazott, Hirst-típusú térfogati mintavevővel történik (Burkard csapda). A csapdát a fák lombkoronája feletti magasságban, legalább 15 m-rel a talajszint felett kell elhelyezni.

A folyamatosan szélirányba forduló csapda belsejébe egy 2 x 14 mm-es nyíláson keresztül kerül be a levegő, majd a légáramlás irányára merőleges helyzetben lévő pollendob felületén található szalagra csapódik. Az átszívott levegő mennyisége 14,4 m³/nap, mely megfelel egy felnőtt ember napi légcseréjének.

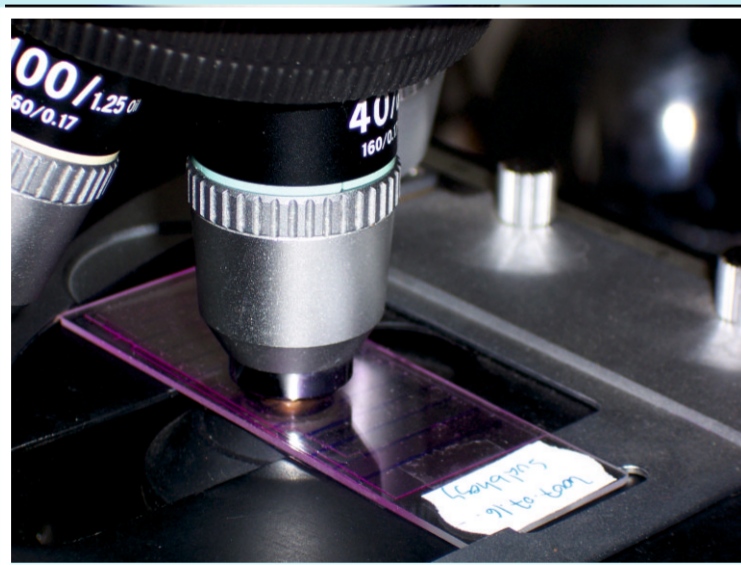


MINTAVÉTEL ÉS ANALÍZIS

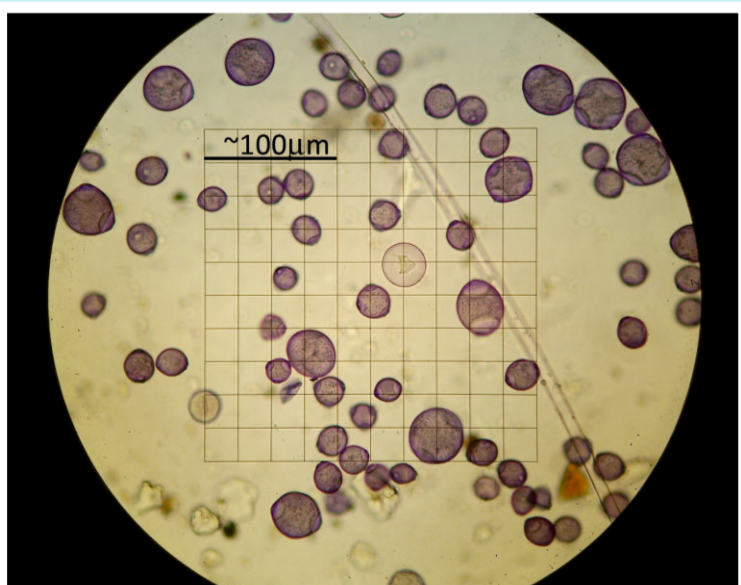


A pollendobon egy tapadós anyaggal (vazelin) előkezelt 2 cm széles szalag (Melinex-szalag) található, melynek felületén tapadnak meg a levegőben lévő részecskék.

A dobot egy óraszerkezet 2 mm/óra sebességgel forgatja, így a 24 óra alatt átszívott levegőben lévő részecskék egy 48 mm-es szalagrészre tapadnak rá.



Az egy napi mintát tartalmazó szalagrészek egy tárgylemezre kerülnek. A pollenszemeket egy oldattal megfestjük, hogy a növényeket azonosítani tudjuk a mikroszkóp alatt.



400 x-os nagyításon, egységes módszerrel történik a minták leolvasása:

- a pollenszemek számlálásakor 2 db 0,5 mm-es sáv,
- gombaelemek esetében minden 2 órás sávban 2 db 0,25 x 0,25 mm-es négyzet leolvasása történik meg.

Az eredményeket 24 órás időtartamra, db/m³ levegő mértékegységben adjuk meg.

SZÉCHENYI 2020

