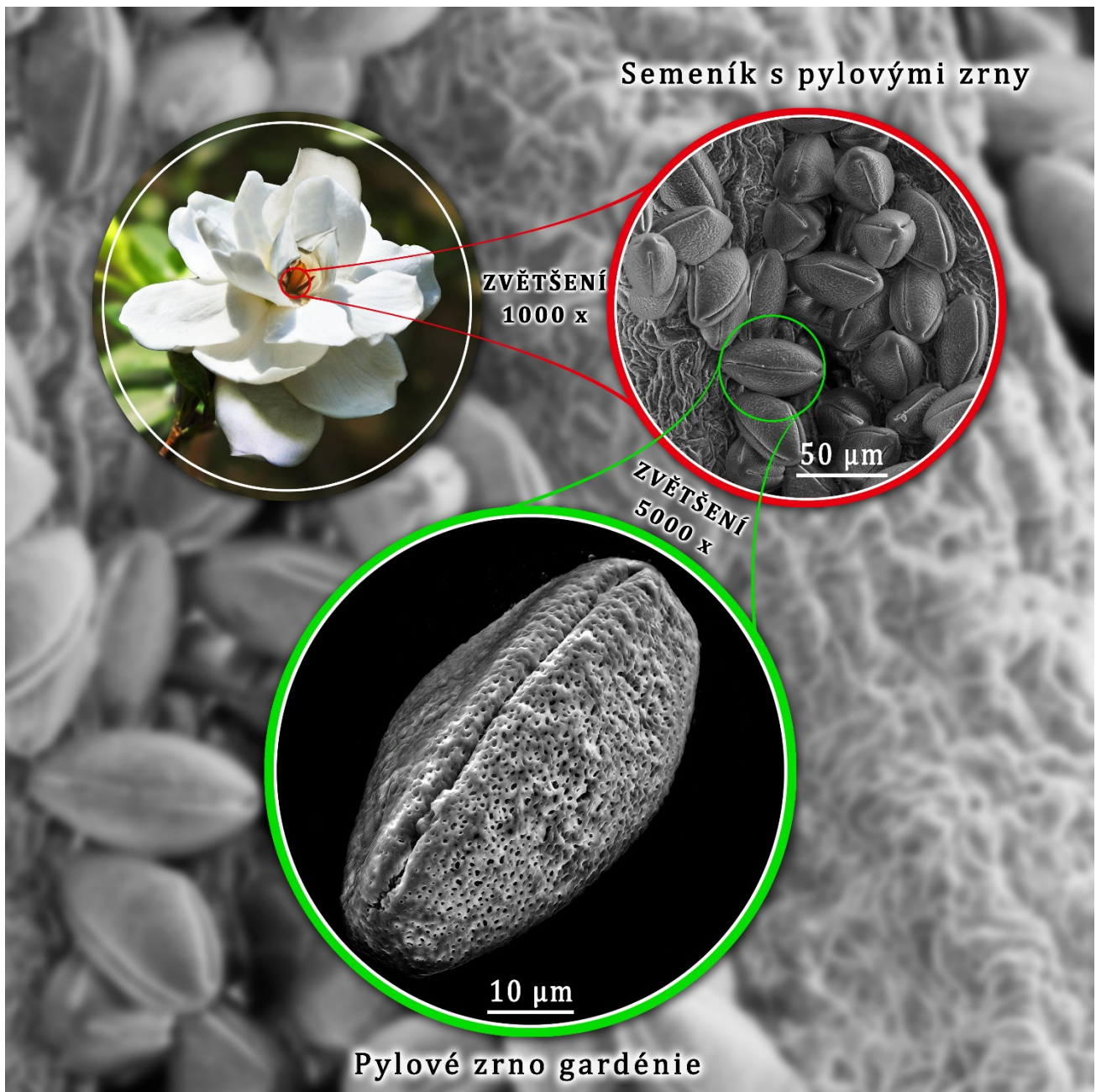


Příběh pylového zrnka gardénie



Obrázek pylového zrna Gardénie Jasmínovité (*Gardenia jasminoides*)
v **nativním stavu bez úprav**

Na fotografii je pylové zrnko gardénie jasmínovité (*Gardenia jasminoides*) pocházející z jižní Asie, kde je běžnou venkovní rostlinou. Nesnáší teploty pod +10 °C, takže je v našich podmínkách pěstována pouze jako pokojová nebo skleníková rostlina. Její aroma připomíná vůni jasmínu, která je považována za jednu z nejcennějších na světě. V tradiční čínské medicíně se listy i plody používají k léčbě zánětů, bolestí hlavy, otoků, horečky, krvácení, jaterních onemocnění, hypertenze, nespavosti, podrážděnosti, úzkosti, deprese, zvyšují

produkcí žluči a mají močopudný účinek. Extrakt z plodů gardénie má velkou perspektivu ve vývoji nových léků pro diabetiky, jelikož obsahuje látky podporující sekreci inzulínu, což bylo experimentálně ověřeno na myších. Němečtí vědci zkoumali účinky aromaterapie, která pracuje s rostlinnými silicemi a oleji s cílem zlepšení fyzické i psychické pohody, a zjistili, že opojná vůně gardénie vykazuje stejně silné účinky jako některé druhy sedativ. Vědci z Ústavu přístrojové techniky AV ČR mají jedinečné technologie ke zkoumání těchto rostlin a mohou tak přispět k získávání dalších poznatků tuzemské i exotické flóry.

Rostlina je pěstována ve sklenících Botanické zahrady Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně.



Obrázek pylového zrna Gardénie Jasmínovité v nativním stavu bez úprav

Foto: Ing. Jiří Hudec

Zpracován: Ing. Jiří Hudec; Mgr. Martin Olbert, skupina Environmentální elektronové mikroskopie, ÚPT AV ČR

Mikroskop QUANTA 650 FEG

Zvětšení 5000x

Urychlovací napětí 10 kV

Proud svazku 60 pA

Tlak vodní páry 200 Pa

GSED detektor

Environmentální mód

<http://eem.isibrno.cz/>

www.sci.muni.cz/bot_zahr