

Jak se sklízí pyl

Připravili jsme pro vás malou fotoreportáž z Laboratoře biologie pylu. Jejím tématem bude, jak se sklízí pyl tabáku virginského (*Nicotiana tabacum*). Celým procesem nás provedla Lenka Steinbachová.

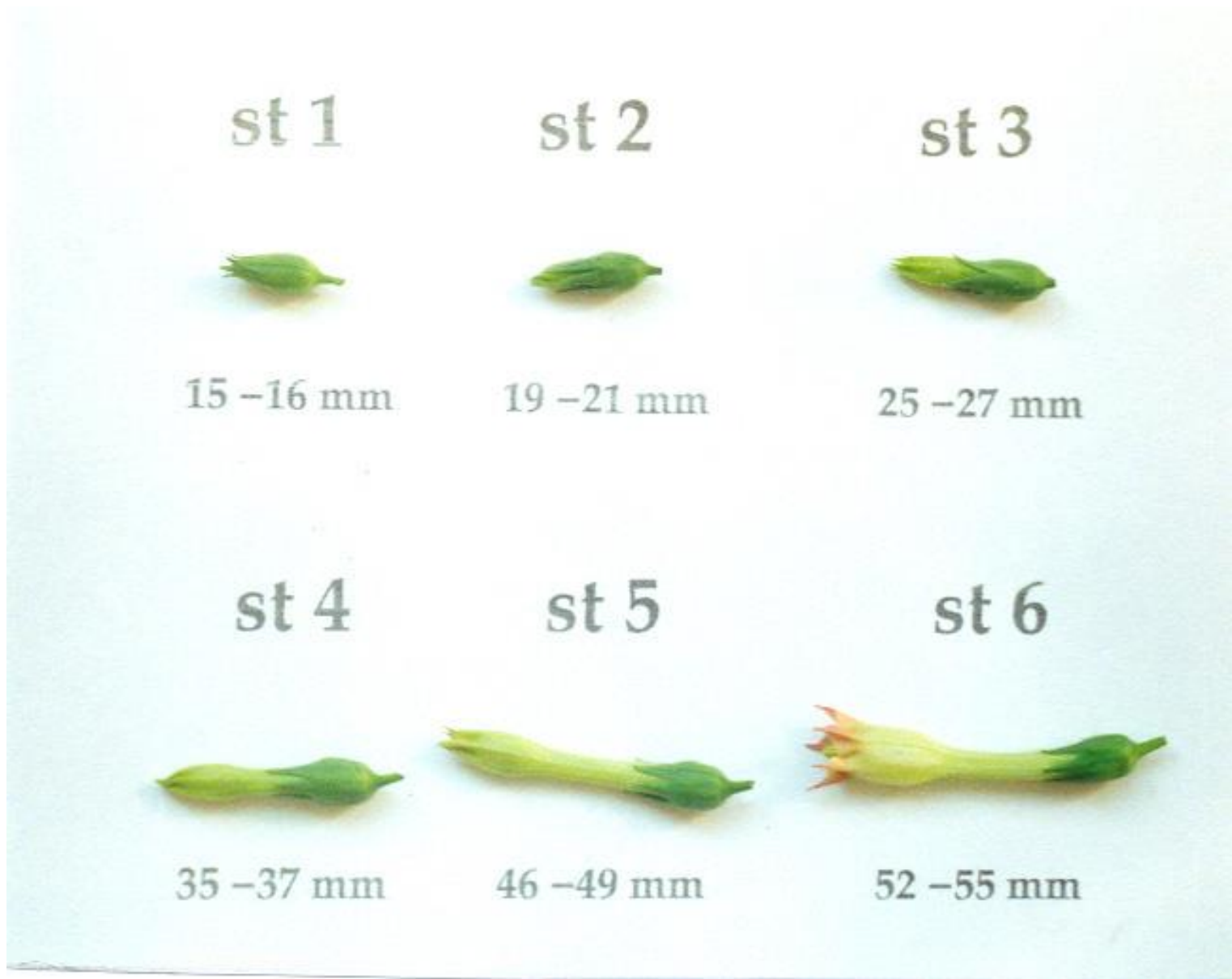




Rostliny tabáku pěstované ve skleníku v průběhu jedné vegetační sezóny.



Detail květenství tabáku s různě starými poupaty a rozkvetlými květy.



Poupata tabáku rozdělená do 6-ti stádií. V každém stádiu se nachází pyl v jiné vývojové fázi. Zralý pyl se získává z květů stádia 6.



Každodenní sběr poupat tabáku ve skleníku. Zároveň se odstraňují již otevřené květy, aby rostlina stále vytvářela nová poupata a netvořila semena.



Při sběru poupat tabáku se řídíme jejich velikostí a tvarem.



Přeměření květu tabáku stádia 6, zda je vhodný k odběru.



Květy tabáku stádia 6 jsou těsně před otevřením a mají ještě nepopraskané prašníky.



Nasbírané květy tabáku stádia 6 odnese me do laboratoře.



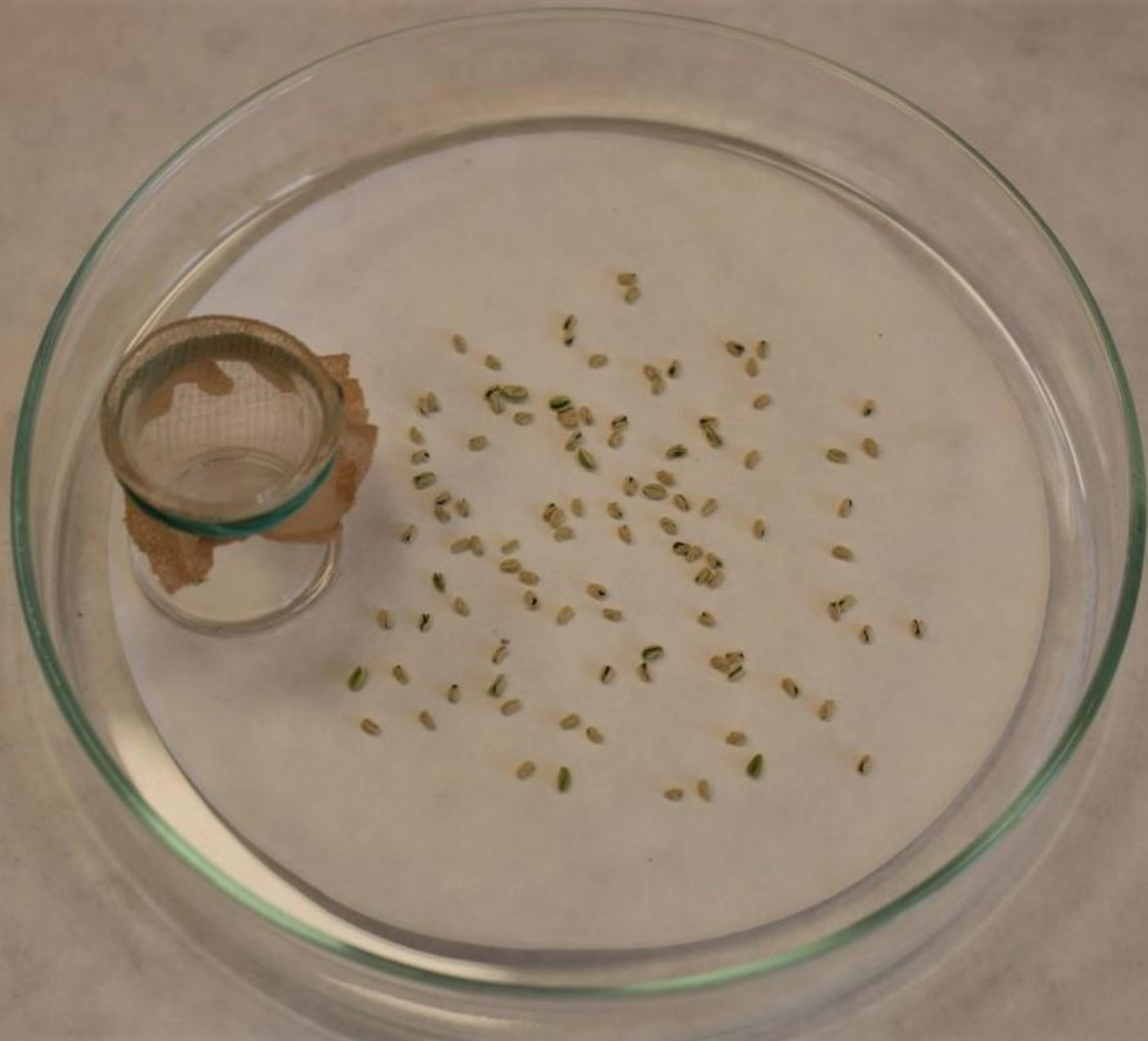
Z každého květu odebereme všechny prašníky.



Prašníky necháme na filtračním papíru při pokojové teplotě do druhého dne popraskat.



Popraskané prašníky druhý den ráno se zralým pylem na povrchu.



Zralý pyl oddělíme od prašníků pomocí jednoduchého sítka.



Popraskané prašníky se zralým pylem v sítku.



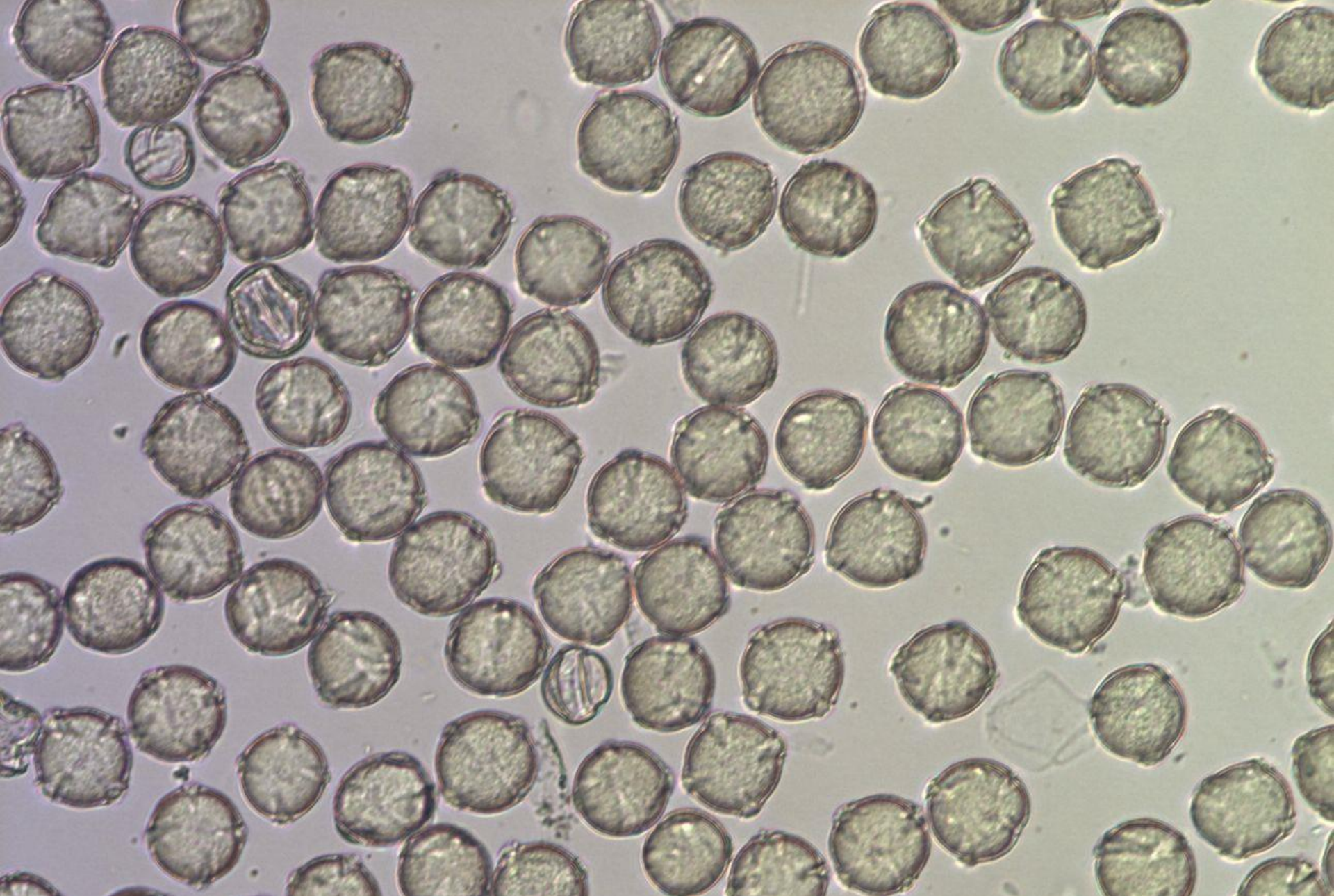
Poklepáním sítko o podložku se pyl uvolňuje z prašníků a propadává sítkem na papír. Zbytky prašníků zůstávají v sítku.



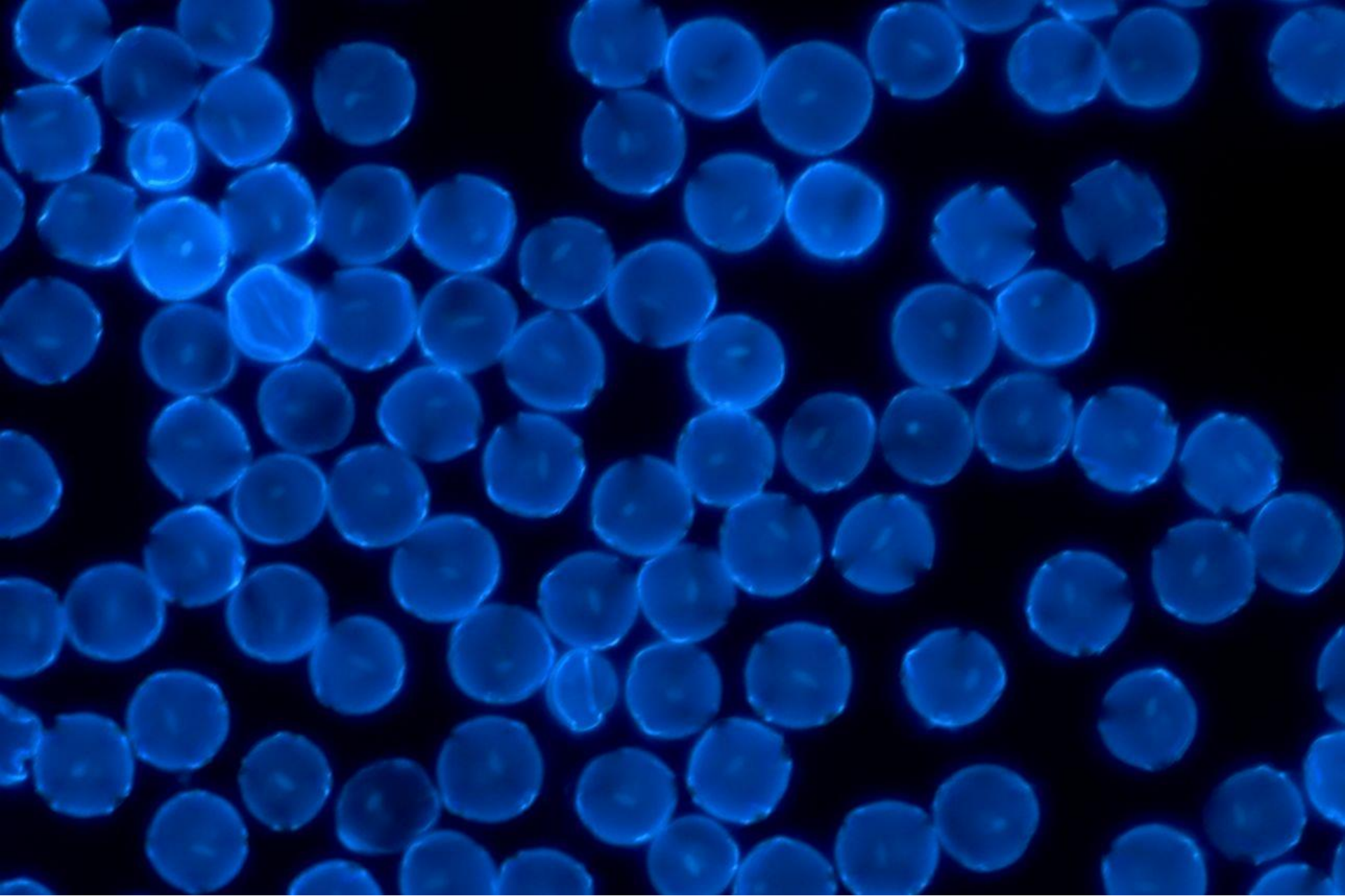
Zralý pyl oddělený od zbytků prašníků.



Zralý pyl přendáme do mikrozukmavky, zvážíme a uchováme v mrazáku pro pozdější analýzy.



Pylová zrna tabáku pod světelným mikroskopem v procházejícím světle.



Pylová zrna tabáku pod fluorescenčním mikroskopem v UV světle po obarvení buněčných jader.