**Požadavky na opylování nových odrůd meruněk (*Prunus armeniaca* L.).**

**Pollination requirements of new apricot (*Prunus armeniaca* L.) cultivars**

Herrera, S, Lora, J, Hormaza, JI, Rodrigo, J. 2022. Pollination requirements of new apricot (Prunus armeniaca L.) cultivars. Acta Horticulturae.

**Klíčová slova:** *Prunus armeniaca*, cizosprašnost, S-genotyp, pylová láčka, fluorescenční mikroskopie

**Dostupné z:** https://www.researchgate.net/publication/362474524\_Pollination\_requirements\_of\_new\_apricot\_Prunus\_armeniaca\_L\_cultivars

Meruňka (*Prunus armeniaca* L.) vykazuje gametofytický systém autoinkompatibility (GSI) neboli cizosprašnosti – systém podmíněn vzájemným působením pylu a pestíku přítomný v čeledi růžovitých (*Rosaceae)*, který zabraňuje samooplození. Tento mechanismus je geneticky řízen multialelickým lokusem (S), obsahujícím alespoň dva související geny, které určují pestíkový a pylový S-genotyp. Většina tradičních evropských odrůd meruněk je samosprašná. V posledních letech se však zvýšil počet nových komerčních odrůd z různých genetických prostředí. Většina z těchto odrůd byla vybrána z několika šlechtitelských programů pro jejich toleranci k nemoci šarka, způsobené virem šarky švestky (PPV), použitím cizosprašných odrůd vybraných v Severní Americe jako rodičů. Požadavky na opylování mnoha těchto nových odrůd nejsou známy, což může omezit výnos v nových sadech v závislosti na vysazených odrůdách. V této práci byly stanoveny požadavky na opylení u 50 odrůd, zahrnujících 4 krajové odrůdy, 36 komerčních odrůd a 10 zatím neregistrovaných novinek z různých šlechtitelských programů. Samosprašnost (resp. cizosprašnost) byla analyzována samoopylovacími pokusy, po kterých následovalo pozorování chování pylové láčky v pestíku pomocí fluorescenční mikroskopie. S-genotyp byl stanoven PCR amplifikací oblastí genů *S-RNázy* a *SFB* a cizosprašné odrůdy byly zařazeny do jejich odpovídajících inkompatibilních skupin. Znalost požadavků na opylování je užitečná pro pěstitele meruněk při výběru vhodných opylovačů v komerčních sadech a pro šlechtitele při volbě rodičovských genotypů ve šlechtitelských programech.

**Zpracoval:** Jaroslava Nekvasilová, VŠÚO, Jaroslava.nekvasilova@vsuo.cz