
Kruisingsbarrières binnen *Viburnum* onderzocht

Bij *Viburnum* kunnen soortkruisingen zorgen voor een verbreding van het assortiment met onder andere een uitgebreider kleurenpallet. Bij dergelijke interspecifieke kruisingen komen verschillende kruisingsbarrières voor, die in dit onderzoek in kaart werden gebracht. Hiervoor werden ongeveer 3000 kruisingen uitgevoerd tussen *Viburnum tinus* en *Viburnum x bodnantense*.

Met een anilineblauwkleuring werd de pollenbuisgroei opgevolgd en kon aangetoond worden dat de pollenbuizen 2 tot 7 dagen na bestuiving de ovules bereikten. Dus bevruchting tussen deze soorten is mogelijk. In totaal werden er 11,7% opgezwollen vruchtjes vastgesteld 1 maand na bestuiving. Echter, 4 maanden na de bestuiving bleven er maar 4,7% van deze opgezwollen vruchten over. Leefbaarheidstesten toonden wel aan dat de embryo's leefbaar waren.

De uiteindelijk afgerijpte vruchten werden geoogst en de zaden gezaaid in vivo, maar kiemden tot nu toe niet. *Viburnum* zaad is zeer dormant en heeft verschillende koudebehandelingen nodig om te kunnen kiemen. In de toekomst kan een in vitro embryo rescue protocol van onrijp zaad toegepast worden om kieming van de zaden te verkrijgen. ■

- ◆ Referentie: Xie W-J, Leus L, Wang J-H, Van Laere K (2017) *Euphytica* 213:34
- ◆ Betrokken kennisinstellingen binnen Technopool Sierteelt: ILVO
- ◆ Contact: katrijn.vanlaere@ilvo.vlaanderen.be

