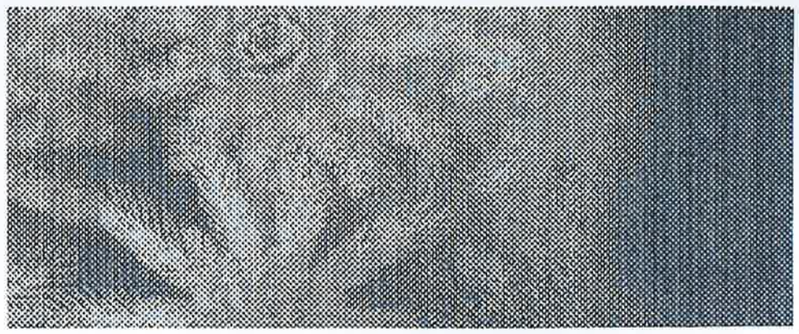


Genetisch onderzoek van wilgen

Genetisch onderzoek van het *S. alba – S. x rubens – S. fragilis* complex

Een genetisch onderzoek werd uitgevoerd op schietwilg (*Salix alba*), kraakwilg (*Salix fragilis*) en de hybride bindwilg (*S. x rubens*) afkomstig van twee verschillende populaties: een verzameling van een 100-tal klonen van het *S. alba – S. x rubens – S. fragilis* complex uit de basiscollectie van het Instituut enerzijds en een selectie van een 160-tal zaailingen uit de gecontroleerde kruisingen tussen *S. alba* en *S. fragilis* anderzijds.

Binnen het wilgencomplex zijn schiet- en kraakwilg genetisch duidelijk te onderscheiden. De hybride Bindwilgen uit de basiscollectie vormen genetisch echter geen gradiënt of intermediaire groep tussen de oudersoorten maar vermengen zich met de *S. alba* of de *S. fragilis* groepen. Een mogelijke verklaring is introgressie waarbij de meerderheid van de geanalyseerde *S. x rubens* individuen uit de basiscollectie het resultaat is van veelvoudige terugkruisingen met één van de oudersoorten.

Daarentegen vormen de hybriden uit de gecontroleerde kruisingen wel twee nieuwe intermediaire groepen tussen de soorten *S. alba* en *S. fragilis*. Deze groepen komen aan de ene kant overeen met de *S. alba* x *S. fragilis* families en aan de andere kant met de *S. fragilis* x *S. alba* families. Deze laatste tonen een laag overlevingspercentage en een zwakke groeikracht in vergelijking met de *S. alba* x *S. fragilis* families. Eén genetische merker komt enkel voor in de *S. fragilis* x *S. alba* families. Deze merker zou gekoppeld kunnen zijn aan een gen dat een negatieve invloed heeft op de levensvatbaarheid en de groeikracht van de zaailingen. Deze hypothese moet nog bevestigd worden.

Pierre Van Peteghem, Katrien De Cock

Zoek

Genetisch onderzoek
Leader +

© 2006 Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek - Disclaimer