

KLONALE VERMEERDERING VAN ZWARTE MOERBEI (*MORUS NIGRA*) IN VITRO

De zwarte moerbeï kan vermeerderd worden via ent of stek, maar de efficiëntie hiervan is veelal laag. Het expertisecentrum Agro- en Biotechnologie van de Vives hogeschool campus Roeselare optimaliseerde de voorbije jaren een protocol om de zwarte moerbeï efficiënt konaal te vermeerderen en te bewortelen via weefselteelt in proefbuizen.

.....
Angelo Dewitte

De zwarte moerbeï heeft zijn oorsprong in Azië maar werd al in de Middeleeuwen naar Europa verhandeld. Tegenwoordig vindt men deze boom als alleenstaande boom in klooster- of kasteeltuinen maar deze boom wint echter aan belang in de tuin- en landschapsarchitectuur door zijn belangrijke sierkundige waarde en zijn smakelijke zwarte bessen. Een verbetering van de vermeerderingstechniek was dan ook het onderzoeken waard.

Het expertisecentrum Agro- en Biotechnologie van de Vives



hogeschool campus Roeselare optimaliseerde de voorbije jaren een protocol waardoor een vermeerderingsefficiëntie van ongeveer 8x verkregen werd na 8 weken. Dit betekent dat één plant aanleiding geeft tot 8 nieuwe planten en dit elke 8 weken. Dit resulteert in een vermeerdering van ongeveer 300000x op jaarbasis.

Via een aangepaste voedingsbodem wordt een beworteling van 80% bekomen. Ook de afharding naar in vivo-omstandigheden stuit op weinig problemen: ruim 90 % van de gewortelde plantjes groeit zonder problemen verder in vivo en kunnen opgekweekt worden tot volwassen planten in de boomkwekerij.

Ook andere planten

Naast de vermeerdering van zwarte moerbeï worden momenteel protocols ontwikkeld voor diverse andere boomsoorten en struiken waaronder eik, walnoot en populier en dit in samenwerking met diverse boomkwekerijen of andere kennisinstellingen.

Verder heeft het expertisecentrum ook ervaring met de weefselteelt van andere gewassen zoals chrysanth, Primula, Begonia en diverse kruiden. ■

Voor meer informatie kan je terecht bij
angelo.dewitte@vives.be.