



Schimmel misleidt wortel

Plantenwortels groeien niet willekeurig alle kanten op. Ze reageren op prikkels in de bodem. Kay Moisan promoveerde onlangs op een studie hiernaar.

Moisan ontwierp een omgekeerde Y-vormige buis, waarin de plant moet kiezen: groeit de wortel naar de ene of de andere poot van de Y. Het verschil tussen de beide poten is de aanwezigheid van een schimmelcultuur die vluchtige stoffen produceert. Moisan testte de reactie van raapzaad op vier verschillende schimmels, waarvan er eentje ziekteverwekkend is. Het resultaat is verrassend: de scheut van de jonge plant groeit significant vaker naar de ziekteverwekker. Waarom? Moisan vermoedt dat de plant erin wordt geluisd. De schimmel misleidt de plant als het ware met een lekker geurtje. Moisan noemt dat 'fatal attraction'. Dit is een labtest, waar de plant maar één keuze heeft. In een echte bodem wemelt het van de signaalstoffen en kan de keuze anders uitpakken. RK