

Eiwit verandert plant in zombie

Een internationaal onderzoeksteam heeft een mechanisme ontdekt waarmee parasitaire bacteriën – zogeheten fytoplasma's – de ontwikkeling van planten reguleren en de veroudering vertragen.

De geïnfecteerde planten veranderen daardoor als het ware in zombieplanten, die zich niet meer voortplanten.

Het team, geleid door het John Innes Centre in Norwich, identificeerde een door fytoplasma's ontwikkeld manipulatiemolecuul. In de plant leidt dit eiwit tot de afbraak van belangrijke regulatoren, wat abnormale groei en ontwikkeling veroorzaakt.

Fytoplasma's kunnen verwoestende ziektes in voedselgewassen veroorzaken, zoals *Candidatus Phytoplasma asteris* in granen en groenten. 'De identificatie van het manipulatiemolecuul biedt inzichten voor het ontwikkelen van gewassen met een duurzame resistentie tegen fytoplasma's', zegt de betrokken Wageningse hoogleraar Richard Immink van het Laboratorium voor Moleculaire Biologie. Het onderzoek is gefinancierd door Human Frontiers en maakt deel uit van een samenwerking tussen The Sainsbury Laboratory (VK), WUR en Academia Sinica (Taiwan). De resultaten zijn gepubliceerd in *Cell*.

Info: richard.immink@wur.nl