

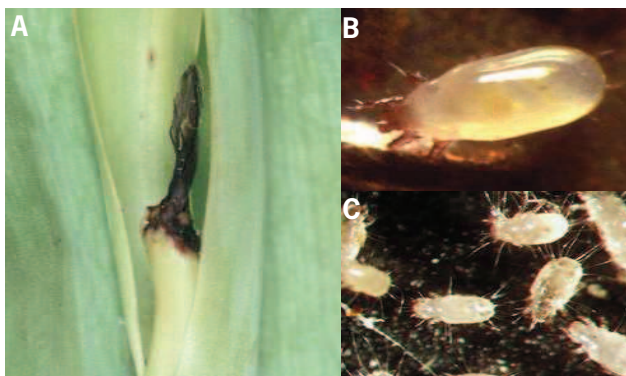
Kernrot in Tulp: de rol van stro- en bollenmijten

Roseline Duyvesteijn, Renée van der Salm, Suzanne Lommen, Suzanne Breeuwsma, Jan van der Bent, Marjan de Boer en Henk Gude

e-mail: Roseline.duyvesteijn@wur.nl

Kernrot in tulp

Kernrot in tulp is een lastige ziekte. Vaak zie je pas na opkomst de symptomen terwijl het kernrot al in de bewaring ontstaat. De ziekte wordt veroorzaakt doordat mijten meeldraden aantasten (meeldraadnecrose). Vervolgens groeien vaak schimmels op die aangetaste meeldraden waardoor bloemnecrose ontstaat. Hierbij gaat de gehele bloem verloren (figuur 1A). Bij de ernstigste vorm van kernrot kan zelfs de gehele spruit weggroten (spruitnecrose).



Figuur 1. Bloemnecrose (A) als gevolg van kernrot veroorzaakt door bollenmijten (B) en misschien ook door stromijten (C).

Rol van stro- en bollenmijten

Kernrot wordt veroorzaakt door de bollenmijt (figuur 1B), maar of de stromijt (figuur 1C) ook kernrot kan veroorzaken is niet duidelijk. Wel is bekend dat deze het virus TVX met zich mee kan dragen en dat hij moeilijk te bestrijden is met Actellic. In dit project wordt gekeken in hoeverre beide mijtensoorten kernrot kunnen veroorzaken. Ook wordt het effect van een Actellic-behandeling op deze soorten onderzocht.

Open spruiten

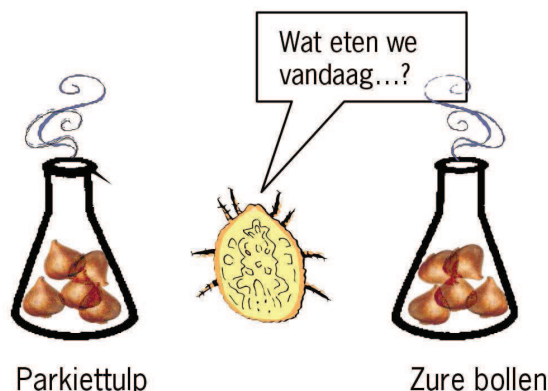
Ethyleen veroorzaakt, naast vele andere problemen, ook open spruiten. Deze open spruiten zijn een gemakkelijk toegankelijke voedselbron voor mijten. Men neemt aan dat daarom parkietcultivars gevoeliger zijn voor kernrot omdat die van nature een open spruit hebben. Het is echter gebleken dat ook parkietcultivars veel minder gevoelig worden voor kernrot wanneer deze behandeld worden met een ethyleenblokker. In dit project proberen we daarom meer inzicht te krijgen in de rol van ethyleen en cultivarspecificiteit in relatie tot kernrot.

Lokstoffen

Van veel insecten en mijten is bekend dat ze hun voedsel vinden met behulp van geuren. Daarom wordt onderzocht of de mijten op grond van de geur voorkeur hebben voor bepaalde bollen. Als bekend is waarom mijten op bepaalde bollen afgaan, kan dat gebruikt worden in alternatieve bestrijdingsstrategieën. Mijten zouden bijvoorbeeld weggeleid kunnen worden voor gerichte bestrijding zodat ze geen schade meer kunnen aanrichten.

In een speciale opstelling krijgen de mijten de keuze tussen bollen die verschillende behandelingen hebben ondergaan (figuur 2). Op deze manier proberen we vast te stellen welke behandelingen bollen aantrekkelijk laten geuren voor mijten. Onder andere de volgende keuzes worden aan de mijten voorgelegd:

- Bollen blootgesteld aan ethyleen vs. Bollen ongevoelig voor ethyleen
- Zure bollen vs. Gezonde bollen
- Parkiet vs. Niet-parkiet
- *Fusarium*-schimmel vs. Bollen



Figuur 2. Voedselkeuze: Mijten krijgen de keus tussen twee geurbronnen, op deze manier moet duidelijk worden wat mijten aantrekt in een bol. Hiermee kunnen nieuwe teeltmaatregelen of beheersingsmethodes ontwikkeld worden.