

### DIAGNOSTIEK

*Projectleider: W. Heijbroek*

#### 1. Inleiding

Door introductie van elders, verandering in de weersomstandigheden of teeltmethoden, kunnen onbekende ziekten of plagen gaan optreden of bekende in betekenis toenemen. Daarom is het goed dat vanuit de praktijk afwijkende verschijnselen worden gerapporteerd en van onbekende ziekten of plagen monsters worden ingestuurd voor diagnostisch onderzoek. Dit voorkomt tevens dat door de voorlichter verkeerde adviezen worden gegeven, wat dikwijls een te frequent en onjuist gebruik van bestrijdingsmiddelen tot gevolg heeft.

#### 2. Werkwijze

Afhankelijk van de aard van de ziekte of plaag werden verschillende technieken toegepast om tot identificatie te komen.

#### 3. Resultaten

- In de loop van de zomer zijn voornamelijk op de zandgronden naast de veel voorkomende rhizocytia regelmatig natrotverschijnselen waargenomen, die waarschijnlijk vaak secundair door fusarium werden veroorzaakt.
- Een zeldzame aantasting is gevonden in Wijnandsrade, waar de penwortel van beneden af

werd aangevreten, wat in het uiterste geval een geheel holle wortel opleverde. Ondergronds levende zoogdieren, zoals woelmuizen en woelratten, veroorzaken een dergelijke schade. In dit geval leek de aantasting het meest op die van de woelrat *Arvicola terrestris*.

- Een aantal inzendingen betrof lage suikergehalten bij gebruik van rhizomanieresistente rassen. In het merendeel hiervan werd het rhizomanievirus (BNYVV) gevonden, maar er waren ook enkele nieuwe gevallen van het bietenbodenvirus (BSBV) waar geen of zeer weinig BNYVV werd gemeten. Deze nieuwe gevallen komen voor op Noord-Beveland, waar al geruime tijd (voor de verspreiding van rhizomanie) de suikergehalten laag waren, ondanks een zeer zuinig omgaan met stikstof. In de toetsplanten werden dezelfde afwijkingen gevonden als eerder in enkele gevallen in Zeeuwsch-Vlaanderen.
- In de loop van de zomer werd een aantal monsters ingestuurd, met het verzoek om identificatie van de bladvlekken. In de meeste gevallen betrof het *Cercospora beticola*, maar vrij regelmatig kwam vooral in de noordelijke provincies ook *Ramularia beticola* voor. Bij de vroege inzendingen was het uitsluitend de bacteriële bladvlekkenziekte *Pseudomonas* spp, die weinig schade veroorzaakt.