

'Boli ale coriandrului'

Автор(и): доц. д-р Петър Чавдаров, от Институт по растителни генетични ресурси в Садово

Дата: 11.10.2017 Брой: 10/2017



Coriandrul (Coriandrum sativum L.) este o plantă aromatică importantă aparținând familiei Apiaceae. În ultimii ani, suprafața sa cultivată a fost considerabilă și a rămas stabilă de-a lungul anilor, în special în sud-estul Bulgariei. Înburuienarea, dezvoltarea bolilor și a dăunătorilor în câmp sunt printre principalii factori adversi care limitează producția și calitatea acesteia.

În această cultură apar o serie de boli, cauzate de fitopatogeni virali, bacterieni și fungici. În țara noastră au fost observate infecții cu următoarele boli de importanță majoră pentru cultură:

Înnegrirea bacteriană a fructelor – *Xanthomonas campestris* pv. *coriandri*

Boala apare în fiecare an în perioada de înflorire pe fructele încă verzi din vârf, dar simptome pot fi observate și pe pedunculii florali și pe tulpinile nelignificate. Pe acestea se dezvoltă pete întunecate, uleioase, care ulterior se scufundă și se înnegresc. În condiții favorabile pentru dezvoltarea și răspândirea bacteriei, atacul asupra fructelor poate atinge 80–90%. Agentul cauzator al înnegrii bacteriene a fructelor poate supraviețui în semințele de coriandru și în resturile vegetale.

Cercosporioza – *Cercospora coriandri*

Patogenul formează pete pe frunzele și florile de coriandru. Pe frunze petele sunt limitate de nervurație, în timp ce pe pedunculii florali se pot observa pete longitudinale maronii, care le pot înconjura inelar. Pe părțile afectate ale plantei se dezvoltă o mușcăi sporulant cenușiu-alb. Infecția plantelor are loc doar în prezența unei picături de apă. În vreme moderat rece și ploioasă, ciuperca poate compromite complet recolta. Patogenul este păstrat în semințe și resturi vegetale.

Pătația *Ramularia* – *Ramularia coriandri*

Boala apare în anumiți ani dar poate compromite recolta. Se dezvoltă pe tot parcursul sezonului de vegetație, atacând toate părțile aeriene ale plantei. Pe frunze, tulpini, muguri, flori și fructe se formează pete necrotice maronii. În condiții umede, mugurii și florile mor în câteva zile, iar plantele capătă o înfățișare pârjolită. Inițial boala apare în focare, dar în condiții favorabile afectează întreaga cultură. Răspândirea rapidă este facilitată de perioada scurtă de incubație de aproximativ 3 zile și de sporularea conidială abundentă a agentului cauzator. Conidiile pot provoca infecții secundare ale plantelor pe tot parcursul sezonului de vegetație. Ciuperca este păstrată în semințe infectate și resturi vegetale.

Mozaicul castravetelui – *Cucumber mosaic virus*

Simptomele cauzate de CMV pe coriandru se manifestă ca o întârziere pronunțată a creșterii plantelor bolnave în comparație cu cele sănătoase. Plantele infectate capătă o înfățișare pitică datorită internodiilor scurtați și aglomerării frunzelor. Frunzele inferioare sunt aproape în întregime clorotice și rămân doar dungi verzi înguste de-a lungul nervurilor principale. La periferie, frunzele se înroșesc și se usucă de jos în sus. Pe parcursul sezonului de vegetație, virusul este transmis de afide (*Myzus persicae*, *Aphis fabae*, *Aphis gossypii*).

În Bulgaria apar și alte boli ale coriandrului, dar acestea nu au importanță economică. Au fost raportați doi fitopatogeni fungici din genul *Erysiphe* – *Erysiphe umbeliferarum* f.sp. *coriandri* și *Erysiphe polygoni* DC, agenți cauzatori ai făinării pe culturile de plante aromatice. Pe rădăcinile plantelor se dezvoltă cel mai des ciuperci din

genul Rhizoctonia – Rhizoctonia solani și Rhizoctonia bataticola, provocând putregaiul rădăcinilor plantelor. Coriandrul este atacat de numeroși patogeni, mulți dintre care nu au fost identificați în Bulgaria. Prin urmare, este necesar să se efectueze în mod continuu observații privind dezvoltarea și răspândirea bolilor în cultură în scopul elaborării unor măsuri adecvate de protecție a plantelor.

Combaterea bolilor coriandrului

Pentru protejarea coriandrului împotriva bolilor și pentru obținerea unei recolte sănătoase și de calitate, este necesar să se respecte următoarele măsuri agrotehnice:

- Distrugerea tuturor resturilor vegetale la sfârșitul sezonului de vegetație.
- Implementarea unei rotații a culturilor de 2–3 ani.
- Utilizarea de semințe sănătoase.
- Semănatul coriandrului trebuie efectuat în perioada optimă și la o densitate optimă a plantelor.
- Cultivarea culturii trebuie efectuată în condiții de nivel agrotehnic ridicat.
- Îndepărtarea plantelor primar infectate cu virus.

Alternarea fungicidelor de contact cu cele sistémice oferă rezultate excelente împotriva bolilor coriandrului.

Jurnalul „Protecția Plantelor”, Nr. 8-9/2013