

Phoma

Systematik: Tilhører Sphaeropsidales (Ascomycetes). Phoma er konidiestadiet, hos nogle af arterne kendes det perfekte stadium, hos andre er det ukendt.

Art: Phoma spp.

Værtsplanter: Angriber mange forskellige plantearter, f.eks. korsblomstrede, kurveblomstrede og natskyggefamilien.

Symptomer og skadevirkning:

Frøplanter: "Damping off", d.v.s. frøplanterne visner og vælter.

Større planter: større eller mindre dele af planten visner, og til sidst dør planten.

Hos korsblomstrede viser et tidligt angreb sig på stænglen, hvor svampen typisk angriber fra den ene side af stænglen, og derefter vokser igennem denne. Hvis det drejer sig om en kålplante, vil den typisk vælte.

Et sent angreb kan ramme skulperne, hvorved frøet inficeres. Skulpeangreb ses som sortbrune pletter på skulperne.

Forvekslingsmuligheder: Kan forveksles med andre bladpletsvampe.

Svampens udseende: Ved mikroskopering ses pykniderne (konidiesporehuse) som små, mørke (sortbrune) pletter, hvorfra der frigives lyse, tocelledede konidier. Konidiemassen kan være ufarvet over svagt lyserødt til orange.

Sygdomsforløb: Sporerne spredes med vandstænk eller via frø. Herefter breder svampen sig plantevævet, uafhængigt af safttransporten. Svampen vokser både intra- og extracellulært. Når svampen er vokset gennem stænglen, ofte dog noget før, vælter planten og dør.

Smittekilder og smitteveje: Der er frøsmitte, og fra inficerede planter, hvorpå der er dannet pyknider, spredes pyknidiesporerne med vandstænk.

Hvad fremmer svampens udvikling: Høj temperatur og høj luftfugtighed fremmer svampens udvikling.

Nogle Phoma-arter (*P. lingam*) tåler 15-20° frost. Den kønnede formering (*Asci*) kræver en længere periode med lunt, fugtigt vejr.

Phoma exigua (kartoffelskimmel) har ikke kønnet formering i Danmark.

Bekæmpelse: Slå op i [Middeldatabasen](#), eller kontakt din konsulent.

Frø kan afsvampes ved en varmtvandsbehandling, kålfrø lægges ½ time i 52°C varmt vand. Hvorvidt andre frø tåler denne behandling vides ikke.