

Kimskimmel

Systematik: Tilhører ægsporesvampene (Oomycetes).

Art: Pythium spp.

Værtsplanter: Pythium kan angriber alle planter, men det er især nyspirede planter og planter, som har fået ødelagt rødderne, der angribes.

Symptomer og skadevirkning: På spirende frø kan en infektion medføre, at spiren aldrig kommer over jordoverfladen. Hvis en kimplante angribes, vil den hurtigt visne ("væltesyge"), ofte ses en indsnævring af stænglen lige i jordoverfladen. Angribes ældre planter, starter angrebet i reglen i rødderne. Disse bliver mørke, svampede og vanddrukne, og rodbarken kan let rykkes fra rodstelen. På plantens overjordiske dele ses angrebet som vandmangelsymptomer, lige som væksten hæmmes.

Forvekslingsmuligheder: Kan forveksles med andre jordboende svampe, som Rhizoctonia, Phytophthora, Fusarium og Chalara.

Sygdomsforløb: Ved angreb i rødderne bevæger infektionen sig opad i planten. Sker infektionen i rodhalsen, breder svampen sig tværs igennem planten, og denne dør. Hyferne, fra både mycelium og sporer, trænger gennem cellevæggen, og ved hjælp af et enzym nedbrydes midtlamellen, så cellerne falder sammen.

Smittekilder og smitteveje: Svampen spredes med jord som mycelium, men den væsentligste spredning sker som sporer med vand, luft eller redskaber. Frøsmitte kan forekomme. Svampen trænger lettest ind via sår.

Hvad fremmer svampens udvikling: Pythium lever bedst i vandmættede, iltfattige jorde/voksemedier. Oosporerne har optimal vækst ved 25-37°C, men kan vokse og danne nye sporer eller inficere ved temperaturer fra 15 til 37°C. I jordvæsken lever svampen af plantens rodeksudater.

Forebyggelse: For at undgå angreb af kimskimmel/rodbrand skal man have en god hygiejne i gartneriet. Borde skal rengøres og deinficeres mellem hvert hold. Alle småplanter skal kontrolleres, og syge planter skal kasseres. Kun sundt plantemateriale bør komme ind i gartneriet. Kulturbetingelserne skal optimeres. Rødder der lider af iltmangel bliver stresset og angribes let af Pytium. Planterne må ikke stå for tæt, og våd tung og iltfattig voksemedie skal undgås. For at begrænse spredningen af sporer med det recirkulerende vand kan der tilsættes spredemiddel eller Deosan Flora.

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