

## "Cornwall" visneskimmel (*Phytophthora kernoviae*)

### Beskrivelse

**Videnskabeligt navn:** *Phytophthora kernoviae*

**Synonymer:**

**Kaldenavn:** "Cornwall" visneskimmel



*Phytophthora* angreb på bøgestamme, Foto: KU

**Beskrivelse:** *Phytophthora* er en slægt af ødelæggende svampelignende organisme, der forårsager skader på mange forskellige træer og planter. Mikroorganismen angriber især rødder og kan medføre at planten dør. "Cornwall" visneskimmel ses på 38 forskellige arter<sup>3</sup> som for eksempel: Almindelig Bøg (*F. sylvatica*), Rhododendron (*R. ponticum* og *Rhododendron* hybrider), Almindelig Hestekastanje (*Aesculus hippocastanum*), Ægte Kastanje (*Castanea sativa*), *Drimys winteri*, *Gevuina avellana*, Efue (*Hedera helix*), Almindelig Kristtorn (*Ilex aquifolium*), Tulipantræ (*Liriodendron tulipifera*), *Lomatia myricoides*, *Magnolia* sp., *Michelia doltsopa*, *Pieris* spp., *Podocarpus salignus*, Laurbærkirsebær (*Prunus laurocerasus*), Steneg (*Quercus ilex*), Stilk-eg (*Q. robur*), Mammutræ (*Sequoiadendron giganteum*), Blåbær (*Vaccinium myrtillus*) og *Annona cherimola*<sup>2</sup>. Symptomer forårsaget af "Cornwall" visneskimmel kan være meget forskellige og kan variere fra art til art. På Rhododendron omfatter tidlige symptomer en sortfarvning af bladstilken som kan sprede sig til dele eller resten af bladet. Både nye og gamle blade påvirkes ens, og blade falder ofte af efter et par ugers infektion. Dieback og plantekræft kan forekomme og ved svære infektioner kan hele planten dø<sup>2</sup>. På Egetræer kan der forekomme mørkt udflåd på barken, mens der nedenunder er orange-lyserød til rosa-brune læsioner. De ydre og indre læsioner kan være vanskelige at se afhængigt af arten. Blade kan blive nekrotiske og vanris kan visne ned. Gamle plantesvulster kan være indsunkne afhængigt af Egearten<sup>2</sup>.

### Forvekslingsmuligheder

"Cornwall" visneskimmel kan forveksles med *Phytophthora ramorum*. "Cornwall" visneskimmel identificeres ved at kigge på vækstkaraktistik og morfologi i kultur eller ved hjælp af molekylære metoder<sup>2</sup>.

### Spredningsvej og nuværende udbredelse

"Cornwall" visneskimmel findes i England (2003), Irland, Wales, Skotland og i New Zealand (formentligt til stede fra 1953, men først bekræftet med DNA undersøgelser i 2005). Det vides ikke hvor "Cornwall" visneskimmel stammer fra<sup>1</sup>. "Cornwall" visneskimmel findes endnu ikke i Danmark, men kan spredes ved plantning af værtsplanter fra New Zealand, Storbritannien og Irland. "Cornwall" visneskimmel kan også spredes med andre planter, som stammer fra New Zealand, Storbritannien og Irland, hvis der er vækstmedie til stede. Blade, afskårne grene, bark og træ fra områder med "Cornwall" visneskimmel kan også betragtes som mulige spredningsveje<sup>3</sup>.



## Score og baggrund

Vi benytter en skala fra 1-3. 1 svarer til lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj

Sprednings- potentiale	Levestedets bevarings- eller naturværdi	Påvirkning af hjemme- hørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
2	3	2	3	3	1	10	14

**Spredningspotentiale: 2 (middel).** Spredningspotentialet for "Cornwall" visneskimmel er vurderet til middel. Spredning af "Cornwall" visneskimmel sker gennem vand, men den kan også spredes via. fodtøj og køretøjer<sup>1</sup>.

**Levestedets bevarings- eller naturværdi: 3 (høj).** Levestedets bevaringsværdi for "Cornwall" visneskimmel er vurderet til høj. I Storbritannien har "Cornwall" visneskimmel spredt sig fra planteskoler til skove og heder, som betragtes som et levested med høj bevarings- eller naturværdi<sup>1</sup>.

**Påvirkning af hjemmehørende arter: 2 (middel).** Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til middel. De første fund af "Cornwall" visneskimmel var på prydplanter i planteskoler. Siden da har "Cornwall" visneskimmel spredt sig til de omkringliggende miljøer i Storbritannien. "Cornwall" visneskimmel trives på mange forskellige værter og kan derfor forårsage tabet af mange træer, buske og hedeplanter, særligt blåbær (*Vaccinium myrtillus*)<sup>1</sup>.

**Påvirkning af økosystemer: 3 (høj).** Påvirkning af økosystemer vurderes til høj. "Cornwall" visneskimmel kan ændre artssammensætningen i skove og på heder, da den påvirker en lang række træer, buske og hedeplanter<sup>1</sup>.

**Økonomiske effekter: 3 (høj).** De økonomiske effekter for "Cornwall" visneskimmel er vurderet til høj. "Cornwall" visneskimmel kan påvirke mange arter negativt. I Storbritannien behandles "Cornwall" visneskimmel med herbicider, planter brændes eller beskæres lokalt på inficerede områder eller inficerede planter fjernes helt<sup>1</sup>. Den vigtigste potentielle økonomiske konsekvens menes at være den miljømæssige påvirkning af sårbare naturlige habitater som heder. "Cornwall" visneskimmel kan påvirke skove og træproduktionen, mens der ikke forventes nogen større påvirkning af planteskoler med mindre der indføres regulering af "Cornwall" visneskimmel<sup>3</sup>.

**Helbredseffekter: 1 (lav).** Der er ingen kendte helbredseffekter for "Cornwall" visneskimmel.

**Total score = 14**

## Kilder

<sup>1</sup> FERA Plant disease factsheet on *Phytophthora ramorum* and *Phytophthora kernoviae* diseases on bilberry (*Vaccinium myrtillus*). A threat to our woodlands, heathlands and historic gardens. – IGN1657

<sup>2</sup> Bulletin OEPP EPPD Bulletin (2013) PM 7/112 (1) *Phytophthora kernoviae* 43(1) 81-93. – IGN1658

<sup>3</sup> European and Mediterranean Plant Protection Organization: Available at [http://www.eppo.int/QUARANTINE/Pest\\_Risk\\_Analysis/PRA\\_intro.htm](http://www.eppo.int/QUARANTINE/Pest_Risk_Analysis/PRA_intro.htm) - IGN463