



## Gul ringråd (*Phellinus weirii*)

### Beskrivelse

**Videnskabeligt navn:** *Phellinus weirii*

**Synonymer:** *Poria weirii*, *Inonotus weirii*, *Formitiporia weirii*

**Kaldenavn:** Gul ringråd

**Beskrivelse:** Gul ringråd er en svampesygdom, der angriber nåletræer. Begyndende angreb viser sig som en rødlig til brun ring i den ydre del af kerneveddet, og infektioner i levende træer vil sædvanligvis ikke nå højere end 2-4 m op i stammen. Symptomer bliver synlige 5-15 år efter infektion. Smittede træer får reduceret vækst og der sker en udtynding af nålene. Koglesætningen bliver sparsom og koglerne bliver små. Rodsystemet forringes og store rødder kan brække inde ved stammen som følge af skader. Rodgaller kan dannes og vindfald er sædvanligt. Veddet nedbrydes til en gul, lagdelt og hullet struktur, og der kan dannes kallusvæv i enden af rødderne<sup>1,2</sup>.

### Forvekslingsmuligheder

-

### Spredningsvej og nuværende udbredelse

Gul ringråd ses på Douglasgran i Canada og i de nordlige dele af USA, men findes også i Japan på Honshu og Midt-Hokaido<sup>2</sup>. Gul ringråd er ikke observeret i EPPO regionen og Europa, men frygtes at kunne inficere Douglasgran og muligvis mange andre nåletræsarter<sup>1</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	2	1	2	3	1	7	11

**Spredningspotentiale: 2 (middel).** Spredningspotentialet for Gul ringråd er vurderet til middel. Gul ringråd spredes ved berøring med inficerede rødder. Den årlige spredning varierer fra 20-40 cm. Svampen kan bevare smitteevnen i rodstykker af Douglasgran i 50 år eller mere<sup>1,2</sup>.

**Levestedets bevarings- eller naturværdi: 2 (middel).** Levestedets bevaringsværdi for Gul ringråd er vurderet til middel. Gul ringråd påvirker træer, der er populære i plantager, parker og haver.

**Påvirkning af hjemmehørende arter: 1 (lav).** Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til lav. Værtsplanterne er visse arter af slægterne Ædelgran (*Abies*), Hemlock (*Tsuga*), Gran (*Picea*), Douglasgran (*Pseudotsuga*), Fyr (*Pinus*), Lærk (*Larix*), Thuja (*Thuja*) og Cypres (*Chaemaecyparis*)<sup>1,2</sup>.



**Påvirkning af økosystemer: 2 (middel).** Påvirkning af økosystemer er vurderet til middel. Sygdommen forårsager trædød eller vindfald i træer, der er mere end 6 år gamle<sup>1,2</sup>. I de lande hvor Gul Ringråd findes forårsager denne ændringer i succession, diversitet og næringsstofcyklusser<sup>3</sup>.

**Økonomiske effekter: 3 (høj).** De økonomiske effekter for Gul ringråd er vurderet til høj. I 1967 blev skaderne på Douglasgran i Britisk Columbia vurderet til 1 million m<sup>3</sup>, og skaderne forventes kun at blive større<sup>1,2</sup>.

**Helbredseffekter: 1 (ingen).** Der er ingen kendte helbredseffekter for Gul ringråd.

**Total score = 11**

## Kilder

<sup>1</sup> European and Mediterranean Plant Protection Organization. Data sheet 1997. *Phellinus weirii*. In Quarantine Pests for Europe, 2nd edition, CAB International. (IGN494)

<sup>2</sup> NaturErhvervstyrelsen: *Phellinus weirii* (IGN1902)

<sup>3</sup> Hansen, E.M. and Goheem, E.M. 2000. *Phellinus weirii* and other native root pathogens as determinants of forest structure and process in western North America. Annu. Rev. Phytopathol 38: 515–39. (IGN495)