



Endocronartium harknessii

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Endocronartium harknessii*

Synonymer: *Cronartium harknessii*, *Peridermium harknessii*

Kaldenavn:

Beskrivelse: Om foråret produceres dråber af en klar men tyktflydende væske. Disse efterfølges af små skåle (æcidier) på undersiden af bladet, der er 1-8 mm i diameter og indeholder pulveragtige gul-orange sporer. Infektioner efterfølges af dannelsen af en afgrænset galle, som er sfærisk til aflang og kan blive op til 8 cm lang. Galler dannes på grene og stammen af træet. Barken falder af hvor gallen dannes og det glatte underliggende trævæv bliver synligt^{1,2}.

Forvekslingsmuligheder

Laboratorieanalyser er nødvendige for at differentiere mellem *Cronartium* arter som for eksempel *C. quercuum*, som ses på *P. banksiana*¹.

Spredningsvej og nuværende udbredelse

Endocronartium harknessii findes i Nordamerika og har her blandt andet inficeret *P. banksiana* i Canada og Klit-fyr (*P. contorta*) og Gul fyr (*P. ponderosa*) i vestlige Canada og USA. Den europæiske Skovfyr (*P. sylvestris*), som er udplantet i store dele af Nordamerika er desuden modtagelig overfor *Endocronartium harknessii*. *Endocronartium harknessii* er endnu ikke spredt til EPPO regionen^{1,2}.

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
3	2	2	1	2	1	8	11

Spredningspotentiale: 3 (høj). Spredningspotentialet for *Endocronartium harknessii* er vurderet til høj. *Endocronartium harknessii* spredes med sporer i vinden¹.

Levestedets bevarings- eller naturværdi: 2 (middel). Levestedets bevaringsværdi for *Endocronartium harknessii* er vurderet til middel. Værten for *Endocronartium harknessii* er fyrretræsarter, hvor nålene sidder med 2 eller 3 nåle i hvert bundt. Alle fyrretræsarter undtagen Skovfyr er introduceret i Danmark og *Endocronartium harknessii* vil derfor primært påvirke træer, der er plantet i plantager, parker og haver¹.



Påvirkning af hjemmehørende arter: 2 (middel). Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til middel. Kun værten Skovfyr er hjemmehørende i Danmark.

Påvirkning af økosystemer: 1 (lav). Påvirkning af økosystemer er vurderet til lav.

Økonomiske effekter: 2 (middel). De økonomiske effekter for *Endocronartium harknessii* er vurderet til middel. *Endocronartium harknessii* påvirker form og vækst af fyrretræer, og kan dræbe enkelte træer (særligt unge træer). Skader på kommercielle stande ses på Klit-fyr i Rocky Mountains¹.

Helbredseffekter: 1 (ingen). Der er ingen kendte helbredseffekter for *Endocronartium harknessii*.

Total score = 11

Kilder

¹ European and Mediterranean Plant Protection Organization. Data sheet 1997. *Endocronartium harknessii*. In Quarantine Pests for Europe, 2nd edition, CAB International. Available at:

http://www.eppo.int/QUARANTINE/fungi/Endocronartium_harknessii/ENDCHA_ds.pdf
(accessed 14 October 2013) (IGN493)

² Hopkins, A. and Boberg, J. 2012. SNS-report within the Selfoss declaration on sustainable forestry. Risk assessment and establishment of a system to address potential pathogens in Nordic and Baltic forestry as a result of climate change. (IGN497)