



## Western Spruce Budworm (*Choristoneura occidentalis*)

### Beskrivelse

**Videnskabeligt navn:** *Choristoneura occidentalis*

**Synonymer:** *Choristoneura freemani*

**Kaldenavn:** Western Spruce Budworm

**Beskrivelse:** De første larvestadier af Western Spruce Budworm har et brunt hoved, ellers er kroppen lysegrøn. Under udviklingen skifter larvens kropsfarve til brun med hvidlige prikker (25 – 32 mm). Voksne har en marmoreret brunlig-orange udseende, kropslængde på 11 mm og vingefang på 22 - 28 mm<sup>1</sup>.

### Forvekslingsmuligheder

-

### Spredningsvej og nuværende udbredelse

Western Spruce Budworm er ikke registreret i Europa på nuværende tidspunkt. Den er hjemmehørende i Nordamerika så langt syd som Californien og New Mexico, og i Canada er den begrænset til British Columbia<sup>1</sup>. Passivt spredning af Western Spruce Budworm foregår når nyeklækkede larve vha. silketråd transporteres af vinden, ellers kan vingede voksne flyve<sup>1</sup>. Det største potentiale for spredning over store afstande (dvs. internationalt) er med værtsplanter eller afklippede dele af værtsplanter, som bærer larver i dvaletilstand<sup>1</sup>. Værtsplanten er primært *Pseudotsuga menziesii*, men andre arter såsom *Abies concolor*, *A. grandis*, *A. lasiocarpa*, *Larix occidentalis*, *Picea engelmannii*, *P. glauca* og *P. pungens* kan angribes<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 hjemmehørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
3	1	1	1	3	1	6	10

**Spredningspotentiale: 3 (høj).** Spredningspotentialet for Western Spruce Budworm er vurderet til høj. Hunner lægger omkring 150 æg og både larvestadier (passivt) og voksenstadiet (aktivt) kan spredes med vind eller under aktiv flyvning. Derudover kan Western Spruce Budworm spredes enten på afklippede grene (æg/larver) eller som larver i hviletilstand på bark på træstammer af værtsplanterne<sup>1</sup>.

**Levestedets bevarings- eller naturværdi: 1 (lav).** Levestedets bevaringsværdi for Western Spruce Budworm er vurderet til lav, da den primært vil påvirke produktionsskove og værtsplanterne betragtes som ikke-hjemmehørende.

**Påvirkning af hjemmehørende arter: 1 (lav).** Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til lav.



**Påvirkning af økosystemer: 1 (lav).** Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til lav, dvs. den beregnes for at have ubetydelige påvirkninger af økosystemsprocessor og – strukturer.

**Økonomiske effekter: 3 (høj).** De økonomiske effekter for Western Spruce Budworm er vurderet til høj. I vestlige Nordamerika er Western Spruce Budworm betragtet som en af de mest alvorlige skadevolder, da gentagne angreb kan forårsage betydelige skader på værtstræer<sup>1</sup>.

**Helbredseffekter: 1 (lav).** Helbredseffekter for Western Spruce Budworm er vurderet til lav, da ingen dokumenterede symptomer findes.

**Total score = 10**

### Kilder

<sup>1</sup> European and Mediterranean Plant Protection Organisation (EPPO) Data sheets on quarantine pests: *Choristoneura freemani*. Adgang d. 27. november 2015. Tilgængelig på [https://gd.eppo.int/taxon/ARCHOC/documents/IGN\(295\)](https://gd.eppo.int/taxon/ARCHOC/documents/IGN(295))