



## Eastern Spruce Budworm (*Choristoneura fumiferana*)

### Beskrivelse

**Videnskabeligt navn:** *Choristoneura fumiferana*

**Synonymer:**

**Kaldenavn:** Eastern Spruce Budworm

**Beskrivelse:** Larver af *C. fumiferana* har et sort hoved, ellers er kroppen mørkebrun med lyse prikker på ryggen. Voksne er grå med mørke-brun pletter på vingerne og med vingefang på 20 mm<sup>1</sup>. Sammenlignet med den nære beslægtede *C. occidentalis* er *C. fumiferana* lidt mindre<sup>1</sup>.

### Forvekslingsmuligheder

Sammenlignet med den nære beslægtede *C. occidentalis* er *C. fumiferana* lidt mindre<sup>1</sup>.

### Spredningsvej og nuværende udbredelse

*Choristoneura fumiferana* er ikke registreret i Europa på nuværende tidspunkt. Den er hjemmehørende i den nordøstlige Nordamerika inklusivt Canada<sup>1</sup>. Aktivt spredning af *Choristoneura fumiferana* befinder sig under populationsudbrud, eller når nyklækkede larver vha. silketråd transporteres passivt af vinden<sup>1</sup>. Det største potentiale for spredning over store afstande (dvs. internationalt) er med værtsplanter eller afklippede dele af værtsplanter, som bærer æg eller andre livsstadier, f.eks. i dvaletilstand<sup>1</sup>. *Picea spp.* og *Abies spp.* er primær værtsplanter, men inkluderer også *Pseudotsuga spp.*, *Pinus spp.* og en gang imellem på *Tsuga spp.* og *Larix spp.* I Nordeuropa er *Abies lasiocarpa*, *Picea engelmanni* og *Pseudotsuga glauca* mulige værtsplanter samt *Pseudotsuga menziesii* i Europa<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 Eastern Spruce Budworm er vurderet til høj. Hunner lægger omkring 200 æg og både larvestadier (passivt) og voksenstadiet (aktivt) kan spredes med vind eller af sig selv. Derudover kan *C. fumiferana* spredes med afklippede grene (æg/larver) eller som larver på bark på træstammer<sup>1</sup>.

**Levestedets bevarings- eller naturværdi: 1 (lav).** Levestedets bevaringsværdi for Eastern Spruce Budworm er vurderet til lav, da den primært vil påvirke produktionsskove.

**Påvirkning af hjemmehørende arter: 1 (lav).** Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til lav. Der findes ikke dokumentation om hvorvidt *Pinus sylvestris* vil blive angribet.



**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 Eastern Spruce Budworm er vurderet til høj. I USA er *C. fumiferana* betragtet som den mest udbredte og alvorlige skadevolder på *Picea spp.* og *Abies spp.*, og som forårsager betydelige skader og tab af træer over store skovsområder.

**Helbredseffekter: 1 (lav).** Helbredseffekter for Eastern Spruce Budworm er vurderet til lav pga. ingen dokumenterede symptomer.

**Total score = 10**

### Kilder

<sup>1</sup> European and Mediterranean Plant Protection Organisation (EPPO) Data sheets on quarantine pests: *Choristoneura fumiferana*. Adgang d. 27. november 2015. Tilgængelig på [file:///C:/Users/lmh352/Downloads/datasheet\\_CHONFU.pdf](file:///C:/Users/lmh352/Downloads/datasheet_CHONFU.pdf) IGN(294)