


 Fig. 1: Gangsystemer af dobbeltøjet ædelgranbarkbille under barken på *Abies*.

 Kilde: Evgeni Akulov (RU), <https://gd.eppo.int>

Fig. 2: Voksen dobbeltøjet ædelgranbarkbille.

 Kilde: Evgeni Akulov (RU), <https://gd.eppo.int>

Fig. 3: Harpiksflåd som følge af angreb af dobbeltøjet ædelgranbarkbille.

 Kilde: Evgeni Akulov (RU), <https://gd.eppo.int>

## Hold øje med Dobbeltøjet ædelgranbarkbille – *Polygraphus proximus*

 November  
2022

Dobbeltøjet ædelgranbarkbille har ædelgranarter (*Abies* spp.) som vigtigste værttræer. Den yngler både i fældede stammer og i levende træer, der svækkes eller dør som følge af angrebet. Billen stammer fra det østlige Asien, men har spredt sig mod vest og findes nu også i den europæiske del af Rusland. Det er sandsynligt, at den kan etablere sig i det øvrige Europa, herunder Danmark.

Barkbillen er på EU's liste over karantæneskadegørere.

### Levevis og symptomer på angreb

De voksne barkbiller angriber træet i stort tal og borer sig gennem barken. Her anlægger de gangsystemer, hvor larverne udvikler sig. Billerne overfører blåsplintsvampe, der påvirker træets vandtransport, så det går ud. Billen har en eller to generationer om året, afhængigt af temperaturen.

Angreb opdages ved tilstedeværelsen af rødbrunt borsmuld samt harpiks, der flyder ud af billernes indbringingshuller. Et yderligere symptom er talrige runde udgangshuller efter de nyklækkede biller. Disse symptomer ses også hos andre barkbillearter – dog ikke på ædelgran.

Under barken ses billens gangsystem, der består af 2-3 ca. 8 cm lange, vandrette gange og tætliggende, op til 7 cm lange larvegange i træets fiberretning. Spæters hak efter larver vil ofte afsløre et igangværende angreb.

### Hvordan ser ædelgranbarkbillen ud?

Den voksne dobbeltøjet ædelgranbarkbille er 2,5-3 mm lang og mørkebrun (Fig. 2). Larverne er benløse, let C-formede og hvide med brunt hoved.

Arten kendes bedst på det karakteristiske gangsystem, der er aftegnet både i barken og på overfladen af veddet (Fig. 1).

### Hvorfor er skadegøreren så alvorlig?

Dobbeltøjet ædelgranbarkbille angriber i sit naturlige udbredelsesområde fortrinsvis nyfældede og svækkede træer, men i de områder, hvortil den har spredt sig, angriber den sunde træer. I Sibirien er den blevet den mest skadevoldende barkbille på *Abies*.

Billens meget aggressive adfærd og hurtige spredning i det vestlige Sibirien indikerer, at spredning til og etablering i Europa vil kunne få alvorlige økonomiske konsekvenser for skovbrug og pyntegrøntproduktion.

### Hvilke planter angriber barkbiller?

I dobbeltøjet ædelgranbarkbilles naturlige udbredelsesområde er dens vigtigste værtplanter *Abies*-arter: *Abies nephrolepis*, *A. holophylla*, *A. mariesii*, *A. firma* og *A. sachalinensis*. Desuden angriber den flere arter af *Pinus*, *Picea*, *Larix* og *Tsuga*.

I de områder, barkbiller har spredt sig til i Sibirien og Rusland, angriber den andre *Abies*-arter, især sibirisk ædelgran (*A. sibirica*) og balsamgran (*A. balsamea*) samt rødgran (*Picea abies*).

Der mangler endnu viden om, hvilke arter af *Abies* og andre nåletræer dobbeltøjet ædelgranbarkbille kan angribe i europæiske skove.

### Hvor findes dobbeltøjet ædelgranbarkbille?

Dobbeltøjet ædelgranbarkbille er hjemmehørende i den østligste del af Asien, hvor den er udbredt i Kina, Rusland, Korea og Japan.

Barkbiller har spredt sig vestover gennem Sibirien. I Europa er den indslæbt til den europæiske del af Rusland, hvor den er fundet i Sankt Petersborg, og den har etableret sig i Moskva-regionen.

### Hvordan spredes den?

Barkbiller spredes helt overvejende med rundtræ og andet uafbarket træ, med bark og flis. Billen kan desuden spredes som blind passager med planter til plantning.

### Hvad kan du gøre?

- Hold øje med symptomer (udbredt harpiksflåd fra indboringshuller) på *Abies*-arter.
- Tjek for tilstedeværelse af de karakteristiske gangsystemer under barken, hvis du opdager symptomer på ædelgrantræer.
- Vær opmærksom på biller, gange og huller i barkklædt træ af ædelgran importeret fra den europæiske del af Rusland.

### Hvad gør Landbrugsstyrelsen?

Landbrugsstyrelsen undersøger for forekomst af dobbeltøjet ædelgranbarkbille i danske skove og landskabsplantninger.

### Hvem skal kontaktes?

Dobbeltøjet ædelgranbarkbille er ikke en karantæneskadegører, men Landbrugsstyrelsen hører om fund eller mistanke om fund. Du kan anmelde et evt. fund på [www.lbst.dk](http://www.lbst.dk) under "Anmeld fund af skadegørere", eller kontakt:

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**  
Landbrugsstyrelsen  
Planter & Biosikkerhed  
Nyropsgade 30, 1780 København V  
Tlf. 33 95 80 00 | [planter&biosikkerhed@lbst.dk](mailto:planter&biosikkerhed@lbst.dk)



Fig. 4: I områder, hvor dobbeltøjet ædelgranbarkbille er blevet indslæbt, kan det komme til omfattende udbrud på sunde *Abies*-træer. Her fra Krasnoyarsk-regionen i Sibirien.

Kilde: Sergey Astapenko (RU), <https://gd.eppo.int>