



Fig. 1: Æbleflue med de karakteristiske sort-hvide aftegninger på krop og vinger
Kilde: Joseph Berger, Bugwood.org



Fig. 2: Et knortet udseende er tegn på æglægning af æbleflue. Kilde: New York State Ag. Exp. St., <https://gd.eppo.int>



Fig. 3: Brune uregelmæssige gange i frugtkødet efter gnav af æblefluens larver.
Kilde: E.H.Glass, <https://gd.eppo.int>

Hold øje med Æbleflue – *Rhagoletis pomonella*

November
2022

Æblefluen (*Rhagoletis pomonella*) er en alvorlig skadegører på æbler i Nordamerika. Larverne lever inde i frugterne, hvor de ødelægger frugtkødet. Frugterne falder af før modenhed.

Fluen spredes med angrebne frugt eller med puparier i jord.

Fluen er ikke fundet i Europa. Den er opført på EU's liste over karantæneskadegørere, og den vurderes at være en trussel for den kommercielle dyrkning af æbler i EU.

Livscyklus og symptomer på angreb

Fluen er aktiv i juni-juli, hvor den lægger æg på frugterne. Hunnen laver et hul i skallen og lægger æg enkeltvis i frugtkødet. Larverne udvikler sig inde i frugten og falder med frugten ned på jorden. Her forpupper de sig og overvintrer i jorden. En del af puparierne kan ligge flere år i jorden, før de klækker.

Der udvikles 1 generation om året. Udviklingsstiden er 2-5 uger i æblesorter, der modner om sommeren og efteråret; i vinteræbler kan udviklingen vare op til flere måneder.

Ydre symptomer på angreb er små, mørke prikker og fordybninger i æblets skal, som fremkommer i forbindelse med æglægningen. Æblet får et knortet udseende (Fig. 2).

Inde i frugten ses brune uregelmæssige gange og hulrum, hvor larverne har ædt frugtkødet (Fig. 3). Larverne lever udelukkende i frugtkødet, aldrig i kernehuset. Ved kraftige angreb kan æblet forvandles til en brunlig, rådden masse (Fig. 4).

Hvordan ser fluen ud?

Den voksne flue er 4,5 - 5 mm lang. Kroppen er skinnende sort med hvide aftegninger: en tydelig hvid plet bagest på forkroppen og 3 (han) - 4 (hun) hvide tværstriber på bagkroppen.

Vingerne er klare med fire sorte zig-zag-bånd. Vingetegningen kan minde om et skævt F (Fig. 1). Fluen kan forveksles med andre båndfluer.

Larven er flødefarvet, benløs og uden tydeligt hoved, op til 8 mm. Inde i æblet kan den være svær at opdage, da farven falder i med frugtkødet.

Hvilke planter angriber æblefluen?

Æblefluens oprindelige vært er tjørn (*Crataegus* sp.). Den har tilpasset sig andre vedplanter i rosenfamilien, og dens vigtigste vært er nu dyrkede æbler (*Malus domestica*). Larver er også fundet i pære, men de synes ikke at kunne gennemføre deres udvikling her.

Til værtplanter hører også *Prunus*-arter, heriblandt blomme (*P. domestica*), abrikos (*P. persica*) og kirsebær (*P. cerasus*). På disse frugter er angrebet dog uden økonomisk betydning.

Flere andre vedplanter i rosenfamilien kan være værtter, heriblandt bærmispel (*Amelanchier* sp.), brunfrugtet surbær (*Aronia arbutifolia*), dværgmispel (*Cotoneaster* sp.), alm. røn (*Sorbus aucuparia*) og rose (*Rosa*).

Hvorfor er skadegøreren så alvorlig?

Æblefluen er en alvorlig skadegører i dyrkningen af æbler i Canada og USA, hvor den har spredt sig voldsomt. Det vurderes, at den vil kunne etablere sig i Europa, herunder også Danmark, og udgøre en trussel i frugtplantager.

Hvor findes æblefluen?

Rhagoletis pomonella er hjemmehørende i Nordamerika, hvor den er udbredt i store dele af Canada og USA. Den er ikke fundet i Danmark eller andre europæiske lande.

Hvordan spredes fluen?

Fluen kan flyve over korte afstande, op til 1,5 km, i forbindelse med æglægningen.

Over større afstande spredes æblefluen med inficerede frugter, med planter til plantering og med jord (puparier).

Hvad kan du gøre?

- Hold øje med symptomer uden på frugterne.
- Kig efter larver i frugten, hvis du ser ydre symptomer.

Hvad gør Landbrugsstyrelsen?

Landbrugsstyrelsen undersøger for forekomst af karantæneskadegørere, heriblandt æblefluen. Bliver skadegøreren fundet i Danmark, iværksætter Landbrugsstyrelsen omgående tiltag, der skal forhindre spredning og udrydde skadegøreren.

Anmeldepligt - hvem skal kontaktes?

Ved fund eller mistanke om forekomst af *Rhagoletis pomonella* har du pligt til at kontakte Landbrugsstyrelsen. Du kan anmelde et evt. fund på 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



Fig. 4: Æble gennemgnavet af æblefluens larver.
Kilde: Whitney Cranshaw, Bugwood.org.