

## Kahjustatud arukase seemned

Osa mulle saadetud arukase seemnetest (arukase seemnepartii **KS-1-212-24-6**) on muutunud pahkadeks – kahjustatud ilmselt pahksäase (Diptera: Cecidomyiidae) poolt. Pahkades on seni elusaid pahksäase vastseid. Vastsed on kinnitunud pahkade seina külge ja neid pahkadest tervelt eraldada ei õnnestunud – pahad on väikesed, tugeva seinaga ning vastsed on väikesed ja õrna kehaga. Internetist leitud materjali põhjal peaks olema tegemist kas liigiga *Semudobia betulae* (Winnertz) või *S. tarda* Roskam.

Osas pahkades on pahksäase parasitoidide valmikud – vähemalt kaks liiki kiletiivalisi ülemsugukondadest Platygastroidea ja Chalcidoidea.

Liikide *Semudobia betulae* ja *S. tarda* vastsed talvituvad arengukohal pahas. Pahad langevad talveks maapinnale, kattuvad lumevaibaga ja vastsed on pakase eest kaitstud, mõnel aastal aga võib-olla mitte. Kui madalat temperatuuri vastsed talvel taluvad, ei ole teada, kuid kaseseemnetega koos külmlaos peaksid nad talve üle elama. Kahjustamata seemneid, millega vastsed on koos ladustatud, pahksäased ei kahjusta. Kui pahksäased ladustatud seemnetest järgmisel aastal kooruvad kaskede seemnesaagile nad ohtu ei kujuta – looduses on neid ilmselt niigi arvukalt.

Koostas Heino Õunap

09.10.2024