

Aspargesminerfluen, *Ophiomyia simplex* Loew (Diptera, Agromyzidae) i Danmark

BENT BROMAND & ASGER SØGAARD JØRGENSEN

Bent Bromand & Asger Søgaard Jørgensen: The Asparagus Miner, *Ophiomyia simplex* Loew, (Diptera, Agromyzidae) in Denmark.

Ent. Meddr, 46: 26. Copenhagen, Denmark 1978. ISSN 0013-8851.

One female of *O. simplex* was found in Denmark in 1964 (Spencer, 1976). The present investigation has shown that the species is common at Lammefjorden, Zealand. It is also found at Årslev, Funen. 61% of the investigated stems contained pupae in September 1975. On basis of literature as well as of our own observations in cutting beds it can be concluded that the Asparagus Miner is causing no damage of economic importance.

Bent Bromand, Statens Plantepatologiske Forsøg, Lottenborgvej 2, DK-2800 Lyngby, Denmark.

Asger Søgaard Jørgensen, Zoologisk Institut, Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, Bülowsvej 13, DK-1870 København V., Denmark.

I efteråret 1974 fandt Søgaard Jørgensen nogle små brune fluepuparier i aspargesstængler fra Lammefjorden. I september 1975 blev der indsamlet prøver af aspargesstængler fra 8 lokaliteter på Lammefjorden samt fra Årslev og Holstebro. Der fandtes puparier i stænglerne fra alle lokaliteter bortset fra Holstebro. 61 procent af 471 undersøgte stængler indeholdt fra 1-10 puparier.

Fra disse puparier klækkedes et stort antal små sorte fluer af arten *Ophiomyia simplex*. Arten er ikke ny for Danmark, idet Ole Martin fandt en enkelt hun på Langeland den 19. juli 1964 (Spencer, 1976:77), men nyt er det store antal dyr på en kulturplante.

Aspargesminerfluen findes i USA og Canada, og i Europa er den kendt fra Ungarn, Frankrig, Holland, Tyskland og England, men ikke fra Norge, Sverige eller Finland.

Arten er knyttet til asparges. De 2,5-3,5 mm lange, glinsende sorte fluer kommer frem i juni. Æggene stikkes ind under epidermis på stænglerne ved jordoverfladen. De klækkes efter 12-18 døgn, og det første tegn på klækningen er en begyndende minedannelse. Larven laver en 2-3 mm bred slyngt mine op ad stænglen, så højt som 30 cm over jordoverfladen. Herefter vender den og minerer nedad igen, så den når

jordoverfladen, når den er udvokset og forpupningsfærdig. Forpupningen sker i minen, som oftest under jordoverfladen. De mørkebrune 4 mm lange puparier er karakteristisk dorso-ventralt fladtrykte. - Der er 1-2 generationer årlig.

Ved mineringen ødelægges barken i den basale del af stænglen, men nærings- og vandtransporten påvirkes ikke. Barken består af fotosyntese-aktivt parenkymvæv, men produktionen af det ødelagte væv er forsvindende lille i forhold til plantens samlede produktion. På frøplanter kan angreb dog medføre skade af betydning (Fink, 1913).

En mere udførlig beretning om *O. simplex* med illustrationer og litteraturangivelser findes i Jørgensen og Bromand (1977).

Litteratur

Fink, D. E., 1913: The Asparagus Miner and the Twelve-spotted Asparagus Beetle. - Bull. 331. Cornell Agric. Exp. Sta. pp. 411-421.

Jørgensen, A. Søgaard og B. Bromand, 1977: En minerflue (*Ophiomyia simplex* Loew) på asparges i Danmark. - Tidsskr. f. Planteavl 81: 451-456.

Spencer, K. A., 1976: The Agromyzidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. - Fauna ent. scand. 5: 606 pp., 902 figs. Scandinavian Science Press, Klampenborg.