

Apparition récente d'organismes nuisibles aux arbustes

## La mineuse des feuilles du tilleul

**Un des plus récents insectes des végétaux ligneux est la mineuse des feuilles du tilleul (*Phyllonorycter issikii*). Les larves se développent dans les feuilles des tilleuls où elles font leurs mines, provoquant l'apparition de taches blanchâtres.**

Texte et photos: **Beat Wermelinger**,  
Institut fédéral de recherches WSL, Birmensdorf  
Traduction de l'article paru dans *g'plus*

Découverte au Japon en 1963, cette mineuse s'est déplacée jusqu'en Europe de l'Est à travers la Russie. Dès les années 2000, le parasite a été observé en Allemagne et en Autriche. En août 2009, on l'a décelé pour la première fois en Suisse à Muttenz dans la région bâloise. La diffusion au centre de l'Europe s'est faite en grande partie de manière régionale par les insectes volants tandis que la diffusion sur de grandes distances est plutôt due aux transports des végétaux.

### Plantes-hôtes

En Europe centrale, les mineuses du tilleul ont jusqu'à présent infesté principalement les tilleuls à feuilles cordées (*Tilia cordata*) et les tilleuls à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*) et leurs hybrides. Toutefois, d'autres tilleuls comme le tilleul américain (*Tilia americana*) et le tilleul argenté (*Tilia tomentosa*) peuvent également servir de plantes-hôtes. Les petits arbres et les parties de couronne ombragées des grands arbres sont préférés. Pour l'instant, les mineuses des tilleuls ont attaqué principalement les arbres d'avenue et des parcs, mais on les trouve également dans les bois à proximité des villes.

### Symptômes

Les mines de forme ronde à elliptique sont creusées à la face inférieure des feuilles mais sont également visibles



La mineuse mesure seulement environ 4 mm de long (génération d'été).

à leur face supérieure. Les excréments sont amassés à un seul endroit de la mine et non pas répartis dans l'ensemble de sa surface au contraire des autres mineuses. Les parties arrière de la chenille et de la pupa sont jaunâtres. La génération estivale du papillon est brune tandis que la génération d'hiver est grise.

### Biologie

La biologie de la mineuse du tilleul est similaire à celle de la mineuse du marronnier. Les papillons sortis d'hivernation, avec une envergure d'aile de seulement 7 mm, déposent leurs œufs au printemps sur la face inférieure des jeunes feuilles. Les chenilles mangent par la suite les tissus de la feuille entre les deux épidermes, creusant les mines claires remplies d'air. Avant l'éclosion des papillons, les chrysalides sortent partiellement des mines

et, une fois vidées, restent visibles après l'envol des papillons. Chez nous, deux à trois générations se succèdent par an. La première génération vole de juin jusqu'à la mi-juillet, la seconde apparaît dans la deuxième quinzaine de juillet jusqu'à fin août. Au contraire d'un grand nombre d'autres mineuses, les insectes hivernent en grande partie sous forme de papillon, rarement au stade de pupa.

### Mesures

Jusqu'à aujourd'hui, aucun moyen de lutte n'a été annoncé et les dégâts possibles sont généralement considérés comme insignifiants puisque les mineuses présentent un petit potentiel de multiplication. En outre, elles se caractérisent par un degré de parasitisme élevé, à l'opposé par exemple des mineuses du marronnier.



Mine ouverte avec la chenille et les excréments amassés.



Ancienne mine de la première génération (à droite) et nouvelle mine creusée par la seconde génération (à gauche).