

Fiche informative sur les organismes de quarantaine

Cephalcia lariciphila

IDENTITE

Nom: *Cephalcia lariciphila* Wachtl

Synonymes: *Cephalcia alpina* Klug
Cephalcia annulata Hartig
Lyda alpina Klug

Classement taxonomique: Insecta: Hymenoptera: Pamphiliidae

Noms communs: Lärchen-Gespinstblattwespe (allemand)
European web-spinning larch sawfly (anglais)

Code informatique Bayer: CEPCAL

Désignation Annexe UE: II/B

PLANTES-HOTES

Cet insecte attaque les *Larix* spp., comme par ex. *L. decidua* ou *L. leptolepis*. Les hybrides interspécifiques sont aussi attaqués.

REPARTITION GEOGRAPHIQUE

OEPP: Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, France, Italie, Pays-Bas, République tchèque, Royaume-Uni, Russie (européenne, Sibérie), Slovaquie, Suède, Suisse.

UE: présent.

BIOLOGIE

L'envol des adultes se déroule en mai-juin, les mâles étant souvent plus nombreux que les femelles. Les oeufs sont pondus sur les aiguilles des pousses courtes. Les larves filent leurs toiles à la base des pousses courtes et demeurent dans leur toile en s'alimentant des aiguilles en même temps. La prise de nourriture se déroule principalement en juillet. Les larves développées tombent à terre et s'enfoncent 5 à 20 cm sous la surface du sol, ce sont des "eonymphes" sans cocon. En septembre elles deviennent des "pronymphes" et entrent en hibernation. La nymphose se déroule au printemps. Les larves peuvent cependant demeurer dans le sol sous la forme d'eonymphes jusqu'à quatre hivers avant de se métamorphoser (Röhrig, 1953; Pschorn-Walcher, 1982).

Un cycle de développement d'un à deux ans est normal mais, à certains endroits comme par exemple aux Pays-Bas, jusqu'à 44% de la population ont été signalés comme ayant des cycles d'au moins trois ans (Luitjes & Minderman, 1959). Des densités de 57-372 nymphes par m² de sol sont signalées pendant des pullulations.

DETECTION ET IDENTIFICATION

Symptômes

C. lariciphila coupe les aiguilles à leur base et les rentre dans sa toile où elles sont mangées, à la différence des autres larves de tenthrèdes s'alimentant de *Larix*, qui laissent

une partie de l'aiguille non entamée. *C. lariciphila* ne s'alimente d'aiguilles de pousses courtes que si elles sont disponibles, sinon elle se nourrit d'aiguilles de pousses longues. Les arbres de bord de peuplement semblent moins attaqués que ceux du centre d'un peuplement.

Morphologie

Oeuf

Elliptique, vert, 1,1-2,0 mm.

Larve

7-15 mm de longueur. Pas de pattes abdominales. Antennes à huit segments. La coloration du corps de chaque stade est différente: 1er stade, rouge à jaune, 2ème stade gris-vert avec bandes longitudinales pourpres, 3ème stade gris-vert avec bandes marron foncé entourées de taches vert-jaune, 4ème stade jaune-orange. Tête marron foncé à brun-noir (Pschorn-Walcher & Zinnert, 1971).

Nymphe

Jaune à yeux noirs.

Adulte

Longueur 8,6-10,2 mm (mâle) et 16,5-21,5 mm (femelle). Tête noire avec taches jaune clair, très contractées derrière les yeux, pièces buccales marron foncé. Seules les bords latéraux étroits des tergites et les bords postérieurs des sternites de l'abdomen sont blanchâtres.

Méthodes de détection et d'inspection

La présence de larves actives peut se détecter sur les pousses par l'apparition de toiles en forme de tubes.

MOYENS DE DEPLACEMENT ET DE DISPERSION

Des expériences de piégeage par l'utilisation de femelles vierges et des extraits au dichlorométhane de femelles vierges écrasées montrent que les mâles peuvent être attirés dans des forêts de *Picea*, jusqu'à une distance de 135 m des forêts de *Larix* infestées les plus proches. Le niveau de vol préféré des mâles est très proche du niveau du sol. L'activité de vol maximum se situe entre 11 et 14 h (Borden *et al.*, 1978). Au Royaume-Uni, ce sont des femelles qui ont été piégées aux sommets des montagnes, ce qui indique une dispersion de longue distance active (Liston, 1989).

Oeufs et larves peuvent être véhiculées sur des plants de *Larix*, larves et nymphes dans de la terre.

NUISIBILITE

Impact économique

C. lariciphila est un ravageur uniquement dans les régions d'Europe où des *Larix* sont plantés hors de leur zone de répartition naturelle. La prise de nourriture de ses larves provoque des dégâts sur les aiguilles des pousses courtes principalement, laissant les aiguilles des pousses longues intactes. La perte d'aiguilles provoque un ralentissement de l'augmentation de volume annuelle, par exemple une perte de 20% des aiguilles réduit l'augmentation annuelle normale de 50% (Luitjes, 1958). Les arbres sont tués uniquement après des défoliations successives (Billany & Brown, 1980).

Lutte

Les *Cephalcia* sont attaqués par un grand nombre d'agents de lutte biologique. Des taux de parasitisation de 30% ont été signalés pour *C. lariciphila* (Luitjes & Minderman, 1959). Dernièrement, les tentatives de lutte ont été focalisées sur des nématodes parasites, les

Steinernema, qui attaquent les larves de *Cephalcia* dans le sol. Une application de 200 individus par cm² de *S. feltiae* (en plein champ) a résulté en 61% d'eonymphes et 17,3% de nymphes infectées (Georgis & Hague, 1988).

Risque phytosanitaire

Aucune organisation régionale de protection des végétaux ne considère *C. lariciphila* en tant qu'organisme de quarantaine. Il est déjà largement répandu dans les zones de la région OEPP où des *Larix* sont plantés mais ne provoque des dégâts économiques que rarement. Il ne serait probablement pas nécessaire de prendre des mesures phytosanitaires vis à vis de lui puisque il est connu que les tenthrèdes adultes sont capables de vol actif indépendant sur de grandes distances.

MESURES PHYTOSANITAIRES

Le certificat phytosanitaire est suffisant.

BIBLIOGRAPHIE

- Billany, D.J.; Brown, R.M. (1980) The web spinning larch sawfly *Cephalcia lariciphila* a new pest of *Larix* in England and Wales, Royaume-Uni. *Forestry (Oxford)* **53**, 71-80.
- Borden, J.H.; Billany, D.J.; Bradshaw, J.W.S.; Edwards, M.; Baker, R.; Evans, D.A. (1978) Pheromone response and sexual behaviour of *Cephalcia lariciphila* Wachtl (Hymenoptera: Pamphiliidae). *Ecological Entomology* **3**, 13-24.
- Georgis, R.; Hague, N.G.M. (1988) Field evaluation of *Steinernema feltiae* against the web-spinning larch sawfly *Cephalcia lariciphila*. *Journal of Nematology* **20**, 317-320.
- Liston, A.D. (1989) *Cephalcia lariciphila* in Inverness-shire, and the significance of conifer sawflies on mountain summits. *Entomologist's Monthly Magazine* **125**, 62.
- Luitjes, J.; Minderman, G. (1959) [*Cephalcia lariciphala*]. *Nederlandsche Boshouw Tijdschrift* **31**, 245 -253.
- Pschorn-Walcher, H. (1982) [Sous-ordre Symphyta, tenthrèdes]. In: *Die Forstschädlinge Europas. 4. Hautflügler und Zweiflügler* (Ed. by Schwenke, W.). Paul Parey, Hamburg, Allemagne.
- Pschorn-Walcher, H.; Zinnert, K.D. (1971) [Systématiques des larves, répartition et écologie de *Cephalcia lariciphala*]. *Zeitschrift für Angewandte Entomologie* **68**, 345-366.
- Röhrig, E. (1953) [La tenthrède *Cephalcia alpina* Klug]. *Zeitschrift für Angewandte Entomologie* **35**, 207-245.