



Adelges abietis, le chermès de l'épicéa
Adelges viridis, le chermès de la galle ananas de l'épicéa

La famille des *Adelgidae* regroupe les pucerons dits « chermès » qui se développent exclusivement sur conifères. Parmi eux, on rencontre des pucerons des aiguilles, simples piqueurs-suceurs de sève, et des pucerons galligènes, responsables de la formation de galles sur rameaux. *Adelges abietis* et *Adelges viridis* sont les espèces galligènes les plus fréquentes en espaces verts et pépinières. Ils se manifestent principalement sur l'épicéa commun (*Picea abies*) cultivé comme sapin de Noël, mais sont également recensés sur *Picea glauca*, *Picea orientalis* et *Picea sitchensis*. D'autres espèces de pucerons chermès peuvent également provoquer des galles sur l'épicéa mais sont moins fréquents et ne seront pas évoqués dans cette fiche.



Galles brunes de l'année précédente



Galles vertes de l'année en cours

Nuisibilité

Sur les rameaux d'épicéa, *A. abietis* et *A. viridis* induisent la formation de galles à l'intérieur desquelles ils se développent. Ces excroissances provoquent une dépréciation esthétique des sujets atteints, particulièrement préjudiciable en pépinières ou sur les jeunes plantations. Les galles formées à la base des rameaux de l'année peuvent déformer les pousses ou bien contrarier leur croissance, entraînant parfois leur dessèchement. Dans le cas d'*A. abietis*, les dégâts sont souvent concentrés sur les sujets déjà touchés l'année précédente car le puceron ne migre pas, même au stade ailé.

Eléments de reconnaissance

- Les galles ont la forme globuleuse d'un ananas. Une fois achevées, elles mesurent de 15 à 30 mm. Elles sont constituées de larges écailles vertes parfois bordées d'un liseré brun ou rouge. Les larves s'y développent à l'intérieur de logettes qui s'ouvrent pour libérer les adultes ailés. Arrivées à maturité, les galles se dessèchent et brunissent. Chez *A. abietis*, elles n'entourent pas complètement les pousses, contrairement à celles produites par *A. viridis*.
- Les formes libres des pucerons qui se développent hors des galles sont souvent couvertes d'une sécrétion cireuse que l'on repère plus particulièrement en fin d'hiver et début de printemps sur épicéa, à la base des bourgeons (points blancs floconneux) et sur les rameaux.



Photo début avril - amas cireux sur rameaux



Photo fin avril - points floconneux à la base des bourgeons



Photo mi-mai - point floconneux à la base d'une pousse et formation d'une jeune galle



Photo mi-mai - jeune galle



Photo début août - galles achevées



Photo fin août - ouverture des galles et libération des pucerons



Cycle de développement et période d'observation

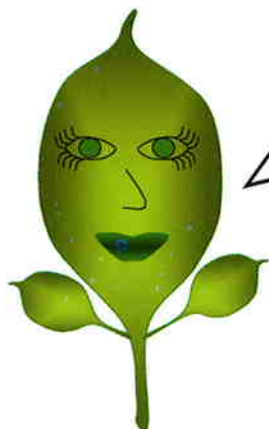
Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
-------	------	------	-------	-----	------	--------	------	-------	------	------	------

A. abietis réalise l'ensemble de son cycle de développement sur l'épicéa. *A. viridis* présente une biologie plus complexe : les générations se succèdent pendant deux ans sur deux hôtes différents. On observe l'alternance d'une phase galligène sur l'épicéa (hôte primaire) et d'une phase de simple piqueur-suceur de sève sur le mélèze (hôte secondaire). Sur cette essence, les piqûres des pucerons provoquent l'incurvation des aiguilles.

Au printemps, les insectes reprennent leur activité après la phase d'hivernation passée sur les rameaux. Les femelles fondatrices pondent au niveau des bourgeons, assurant l'apparition des populations galligènes, responsables de la formation des galles. Dans le Nord Pas-de-Calais, les jeunes galles sont couramment observées dès la première quinzaine de mai.

☞ Chez *A. abietis*, les galles s'ouvrent et libèrent les pucerons à la fin de l'été (année *n*), en général en août et septembre. Les insectes restent sur leur hôte ou volent vers des épicéas voisins, pondent et donnent naissance aux larves hivernantes (année *n*).

- ☞ Chez *A. viridis*, les galles atteignent leur maturité en juillet ou début août (année n). Elles libèrent les pucerons ailés qui émigrent sur le mélèze pour y donner naissance à des larves qui hiverneront. Au début de la seconde année (année n+1), dès mi-mars, les larves poursuivent leur développement sur le mélèze, leur hôte secondaire, puis retournent sur épicéa en mai – juin. Une génération sexuée se développe alors pendant l'été et donne naissance aux larves hivernantes (année n+1).



Éléments de protection

- ☞ Observer la présence éventuelle d'auxiliaires prédateurs (notamment coccinelles et larves de syrphes) ou de parasitoïdes de pucerons (micro-hyménoptères) et assurer leur maintien ;
- ☞ Couper et détruire les rameaux portant des galles, avant qu'elles ne s'ouvrent et ne libèrent les pucerons ; en pépinières, détruire les sujets atteints devenus invendables (rare) ;
- ☞ Éviter de cultiver côte à côte des épicéas et des mélèzes, de manière à interrompre le cycle de développement d'*Adelges viridis*.
- ☞ Si une intervention insecticide devient nécessaire sur épicéa, elle doit avoir lieu avant la formation des galles, contre les larves hivernantes ou bien contre les adultes apparaissant au début du printemps ; choisir un produit respectueux des auxiliaires et éviter d'utiliser une spécialité à spectre d'action large.



Adulte de coccinelle à 7 points



Larves de syrphes sur conifères

Références bibliographiques : Alford D.V., 2002 - Ravageurs des végétaux d'ornement. Arbres, arbustes, fleurs. Editions I.N.R.A. 464 p.; Blackman R.L., Eastop V.F., 1994 - Aphids on the world's trees, an identification and information guide. C.A.B. International, Royaume-Uni, 466 p. ; Chauvel G., Courpet N., Vigouroux J., Bujadoux C., 1995 - Guide phytosanitaire « Espace vert ». D.R.A.F./S.P.V. Midi-Pyrénées, non paginé ; I.D.F. (coord.), et al., 2001- Tree Doctor. I.D.F. (ed.), CD-ROM .

Remerciements à Jérôme JULLIEN de la DRAF-SRPV Centre pour la relecture de cette fiche.

Cette fiche fait partie d'un programme financé par l'Etat et la Région Nord Pas-de-Calais (XII^e Contrat de Plan Etat Région) et mis en œuvre par la FREDON Nord Pas-de-Calais en partenariat avec la DRAF/SRPV.