

LES TENTHREDES DE L'AULNE

par H. CHEVIN

Les Hyménoptères Symphytes ou Tenthredes ont des larves phytophages appelées communément fausses-chenilles en raison de leur ressemblance avec les larves de Lépidoptères. On est loin de connaître les premiers états de toutes les espèces françaises de Tenthredes et leur identification présente de sérieuses difficultés malgré l'excellent ouvrage de LORENZ et KRAUS (1957). Un des inconvénients majeurs de ce travail est de suivre l'ordre systématique, ce qui nécessite le passage successif par différents tableaux (familles, genres, espèces) et l'utilisation de caractères parfois difficiles à observer comme par exemple la chétotaxie de la tête, des pièces buccales, des pattes ou des segments abdominaux.

Par contre, une clé d'identification des espèces se développant sur un végétal donné est plus facile à établir car le nombre des espèces est limité et comme elles appartiennent souvent à des familles ou des genres différents, les différences morphologiques sont plus marquées. De plus, dans ce type de clé, on peut faire intervenir des caractères éthologiques tels que : partie du végétal consommée, aspect du dégât, localisation et comportement des larves.

Pour répondre à une demande des services forestiers qui souhaitent valoriser certains terrains en utilisant l'aulne et s'inquiétant des insectes susceptibles de l'attaquer, nous avons établi une clé d'identification des larves de Tenthredes pouvant se développer sur cette essence.

A. Larve effectuant des galeries dans le bois

Larve blanc crémeux, les trois premiers segments plus larges que les autres, le dernier terminé par une pointe ; antennes de trois articles, pattes thoraciques rudimentaires, pas de fausses-pattes abdominales (fig. 1)... *Xiphydria* sp.

Quatre espèces françaises se développent sur divers feuillus (bouleau, saule, peuplier, orme...) mais jusqu'ici une seule espèce a été signalée sur aulne : *X. camelus* (L.). Adulte de mai à août ; le développement de déroule vraisemblablement sur deux années.

B. Larve enroulant le bord de la feuille en cigare (fig. 2)

Larve vert-jaunâtre mesurant jusqu'à 20 mm de long, avec des pattes thoraciques mais sans fausses-pattes abdominales ; antennes de 7 articles, claires avec le dernier article brun ; corps terminé par deux cerques de trois articles ; tête verte avec 5 petites taches grises ; les deux premiers segments thoraciques avec une plaque dorsale brun-jaunâtre (fig. 3).

Pamphilius vafer (L.)

Une génération par an, larve de mai à juillet ; uniquement sur aulne.

C. Larve effectuant des mines dans les feuilles

a) Mine large, non limitée par les nervures secondaires (fig. 4a) Larve blanchâtre avec deux petites taches sombres sur le premier segment thoracique et avec des marques brunes et noires sous la partie antérieure du corps (fig. 5)... *Heterarthrus vagans* (Fall.).

Deux générations par an, mines en mai-juin et en septembre-octobre, cocon circulaire se détachant de la feuille ; uniquement sur aulne.

b) Mine étroite commençant à proximité de la nervure principale, limitée entre deux nervures secondaires sauf en bordure du limbe où elle déborde souvent. (fig. 4 b). Larve blanchâtre avec en dessous des marques brunes, diffuses, à peine visibles (fig. 6)... *Fenusa dohrni* (Tischb.).

Deux générations par an, mines en juin-juillet et en septembre-octobre ; uniquement sur aulne.

D. Larve s'alimentant sur, sous ou au bord de la feuille

1. Larve effectuant des perforations dans le limbe et se tenant à la face inférieure de la feuille.

a) Grosse larve mesurant jusqu'à 43 mm de long, souvent enroulée sous la feuille. (fig. 7) Tête et corps vert clair, une ligne dorsale bleu-noir avec, de chaque côté, une bande longitudinale jaunâtre et une tache bleu-noir au dessus de chaque stigmate ; corps couvert de verrues blanches, plus petites sur le dessus (fig. 8)...*Cimbex connata* (Schrk.).

Une génération par an, larve de juillet à septembre ; uniquement sur aulne.

b) Larve vert pâle, très aplatie, à aspect de cloporte, se tenant étroitement appliquée contre la face inférieure de la feuille, souvent à l'angle d'une nervure secondaire et de la nervure principale. (fig. 9). Tête jaune, échancrée à sa partie supérieure ; corps vert avec de petites taches noires sur le dessus (fig. 10)...

Platycampus luridiventris (Fall.)

Deux générations par an, larves en juin et en septembre-octobre. Cette espèce aurait été observée également sur bouleau, noisetier et même framboisier.

c) Larve aplatie mais moins que la précédente : les pattes thoraciques sont visibles sur les côtés du corps (fig. 11). Corps vert grisâtre avec des verrues blanches... *Nematinus* sp.

* Tête unicolore, jaune rougeâtre... *N. abdominalis* (Panz.)

* Tête jaunâtre avec deux taches sombres.

- extrémité abdominale avec, sur le dessus, une tache sombre en demi-lune ... *N. willigkiae* (Stein)

- extrémité abdominale sans tache sombre... *N. luteus* (Panz.).

Deux générations par an, larves en mai-juin et en septembre-octobre ; peut-être une seule génération de juillet à septembre pour *N. willigkiae*. Uniquement sur aulne sauf pour cette dernière espèce signalée une fois sur noisetier.

d) Larve non aplatie, couverte d'une pulvérulence blanche d'aspect farineux.... *Eriocampa* sp.

* Tête avec une tache noire descendant jusqu'au niveau des ocelles (fig. 12)... *E. umbratica* (Kl.)

* Tête avec une tache noire plus petite, n'atteignant pas les ocelles... *E. ovata* (L.).

Une génération par an, larves en juin-juillet. Sur aulne sauf la dernière espèce parfois signalée sur bourdaine.

Fig. 1 : Larve de *Xiphydria* sp. (d'après ESCHERICH, 1942)

Fig. 2 : Feuille enroulée par la larve de *Pamphilius vafer* (d'après KONTUNIEMI, 1947)

Fig. 3 : Larve de *Pamphilius vafer*

Fig. 4 a : Mine d'*Heterarthrus vagans*

Fig. 4 b : Mine de *Fenusa dohrni*

Fig. 5 : Larve d'*Heterarthrus vagans*

Fig. 6 : Larve de *Fenusa dohrni*

Fig. 7 : Larve de *Cimbex connata*

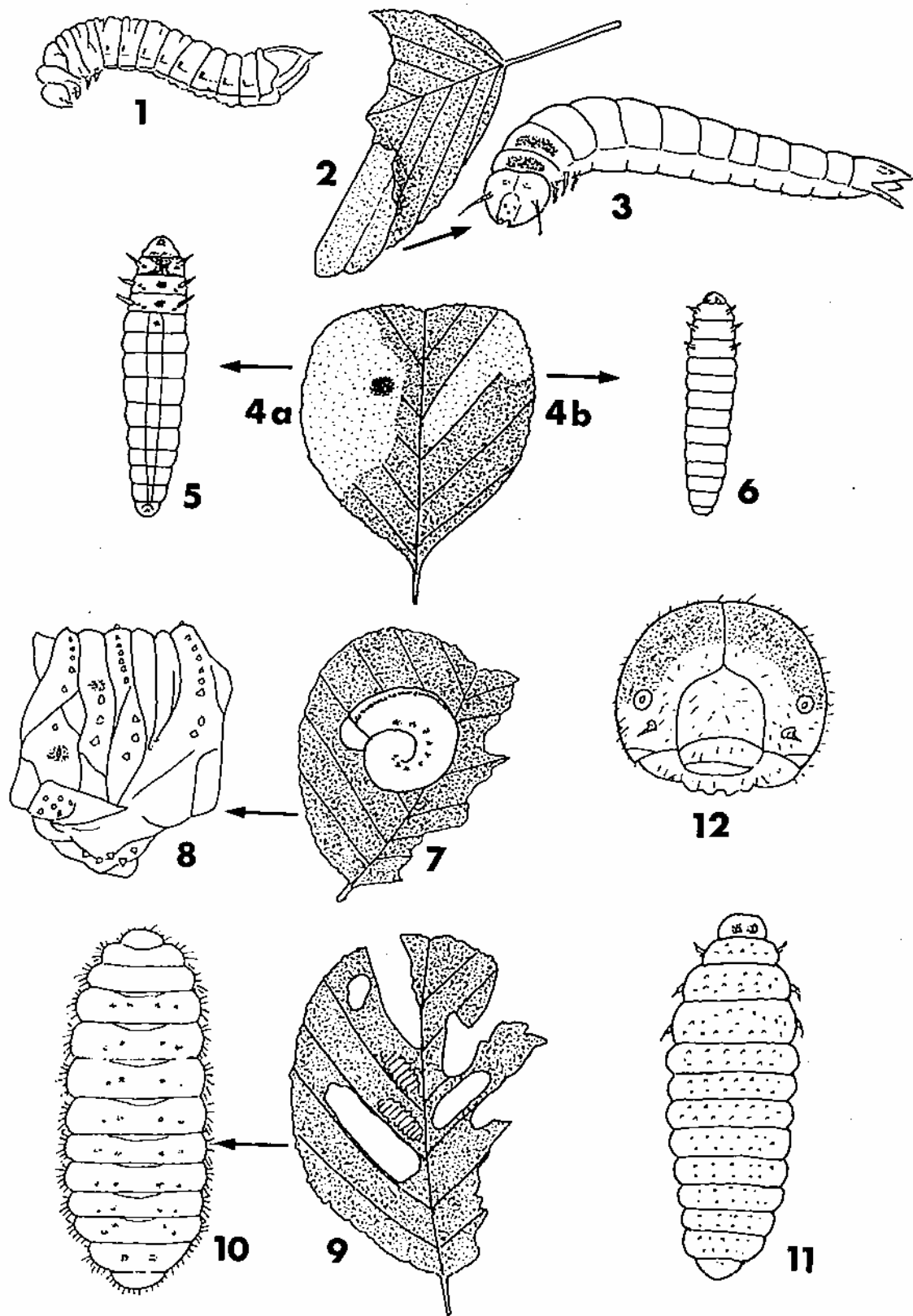
Fig. 8 : Larve de *Cimbex connata*; 3e segment abdominal vue de profil (d'après LORENZ et KRAUS, 1957)

Fig. 9 : Dégât et larves de *Platycampus luridiventris* (d'après ESCHERICH, 1942)

Fig. 10 : Larve de *Platycampus luridiventris* (d'après LORENZ et KRAUS, 1957)

Fig. 11 : Larve de *Nematinus luteus*

Fig. 12 : Larve d'*Eriocampa umbratica*, tête vue de face (d'après LORENZ et KRAUS, 1957)



e) Larve non aplatie, vert bleuâtre avec trois raies dorsales longitudinales bordées de blanc, ce qui les fait paraître plus sombres... *Monosoma pulverata* (Retz.).

Deux générations par an, larves en juin et septembre ; se développe parfois sur saule.

f) Larve brun clair, plus sombre sur le dos, avec des verrues blanches et des marques noires (fig. 22)... *Tenthredo ferruginea* Schrk.

Une seule génération par an, larve de juillet à septembre. Espèce polyphage se développant sur de nombreux végétaux dont l'aulne.

g) Larve jaunâtre à verdâtre avec des verrues blanches et des dessins sombres mal limités, donnant un aspect marbré (fig. 23)... *Rhogogaster* sp.

* Tête unicolore, brun rouge... *R. punctulata* (Kl.)

* Tête brun clair avec des dessins sombres... *R. viridis* (L.) et *R. chlorosoma* Benson.

Deux générations par an, larves en juillet et septembre ; ces trois espèces sont très polyphages et ont été signalées sur aulne.

2. Larve effectuant des découpures étroites et sinueuses dans les feuilles, se tenant sur le bord d'attaque, la partie postérieure du corps partiellement enroulée... *Hemichroa* sp.

* Larve solitaire, verte avec le dos plus sombre (fig. 13) ; les découpures de largeur observées sur une feuille correspondent aux dégâts successifs de la même larve... *H. australis* (Lep.)

* larves grégaires, jaunâtres avec trois bandes longitudinales noires (fig. 16) ; lorsqu'elles sont jeunes, ces larves effectuent des découpures de largeur égale sur une feuille (fig. 14) puis s'alimentent ensuite en bordure du limbe (fig. 15) ... *H. crocea* (Geoff.).

Deux générations par an, larves en juin-juillet et en septembre-octobre. Les deux espèces se développent également sur bouleau, exceptionnellement sur noisetier pour la dernière espèce.

3. Larve se tenant sur le bord du limbe

a) Larve accrochée par les pattes thoraciques, redressant et agitant son extrémité abdominale lorsqu'on l'inquiète... *Cræsus* sp.

* larves grégaires à tête noire et au corps vert-jaunâtre portant de grandes taches noires latérales (fig. 17 et 18)... *C. septentrionalis* (L.)

Deux générations par an, larves en juillet et septembre-octobre ; se développe également sur bouleau et noisetier, plus rarement sur d'autres feuillus.

* larves en petit nombre, à tête rougeâtre et au corps vert portant de petites taches noires latérales (fig. 19 et 20)... *C. varus* (Vill.).

Deux générations par an, larves en juillet et septembre ; uniquement sur aulne.

Fig. 13 : Larve et dégâts d'*Hemichroa australis*

Fig. 14 : Dégâts primaires d'*Hemichroa crocea*

Fig. 15 : Larves âgées d'*Hemichroa crocea*

Fig. 16 : Larve d'*Hemichroa crocea* ; 3e segment abdominal vu de profil (d'après LORENZ et KRAUS, 1957)

Fig. 17 : Larves de *Cræsus septentrionalis*

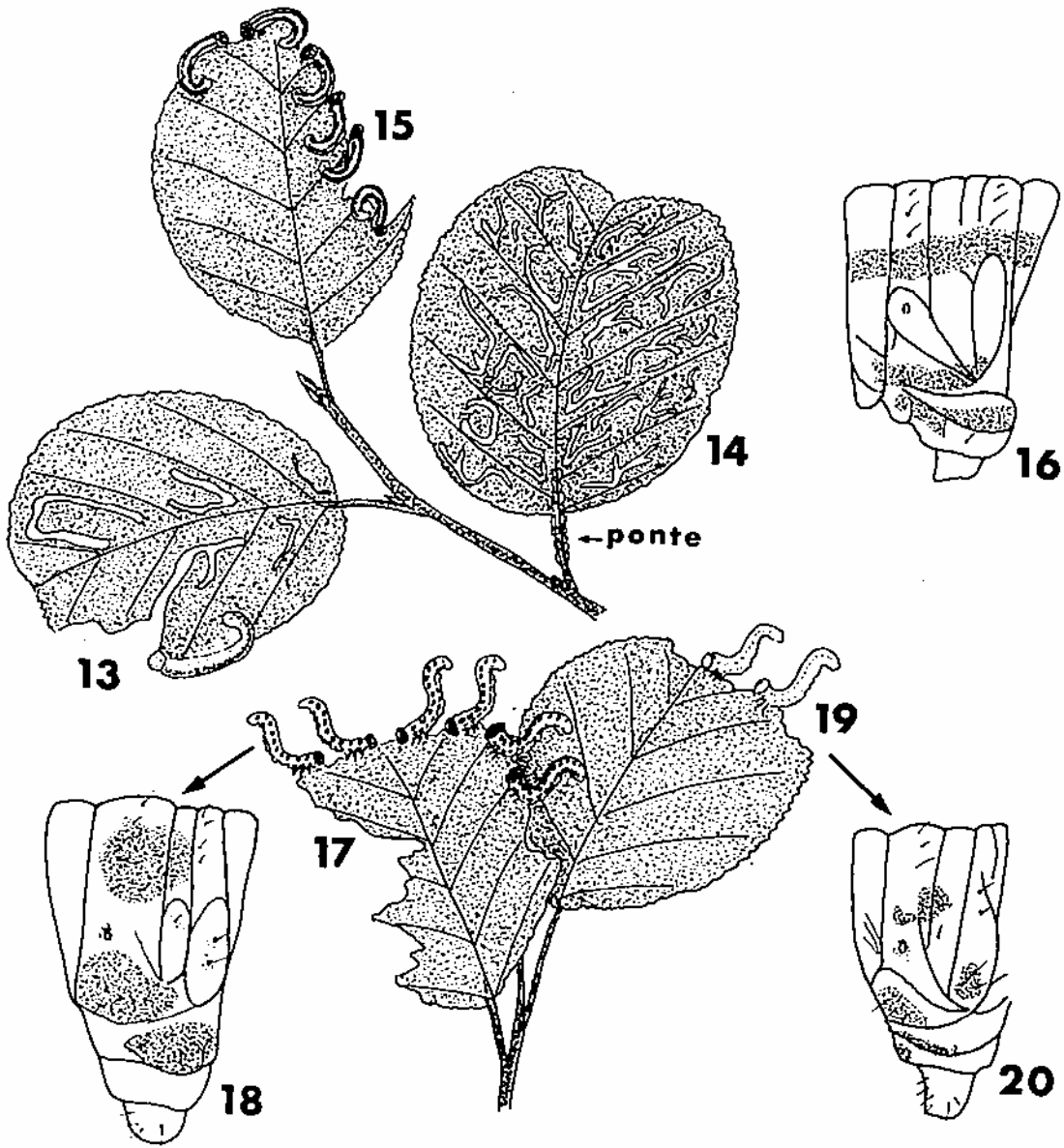


Fig. 18 : Larve de *Cræsus septentrionalis* ; 3e segment abdominal vu profil

Fig. 19 : Larves de *Cræsus varus*

Fig. 20 : Larve de *Cræsus varus* ; 3e segment abdominal vu de profil (d'après LORENZ et KRAUS, 1957)

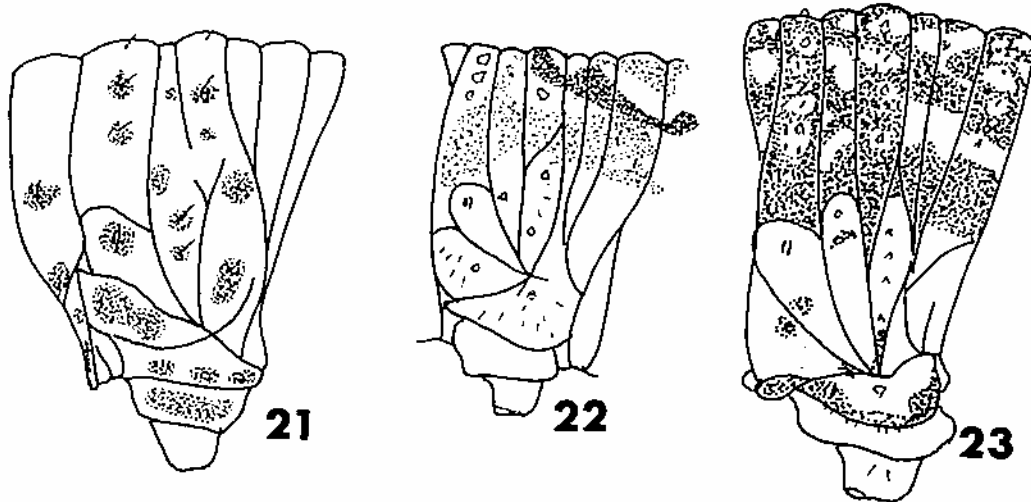


Fig. 21 : Larve de *Pteronidea prasina* ; 3e segment abdominal vue de profil (d'après LORENZ et KRAUS, 1957)

Fig. 22 : Larve de *Tenthredo ferruginea* ; 3e segment abdominal vue de profil (d'après LORENZ et KRAUS, 1957)

Fig. 23 : Larve de *Rhogogaster chlorosoma* ; 3e segment abdominal vu de profil (d'après LORENZ et KRAUS, 1957)

b) larve accrochée au limbe par la partie postérieure du corps, très souvent solitaire. Tête vert clair, corps vert avec de nombreuses petites taches noires (fig. 21)... *Pteronidea prasina* (Htg.) (= *P. polyspila* Först).

Deux générations par an, larves en juillet et septembre. Cette espèce a été signalée également sur bouleau mais il se pourrait qu'il s'agisse d'une espèce voisine : *P. respondens* (Först.), longtemps confondue avec la précédente.

Cette clé d'identification a été établie en fonction des 21 espèces de Symphytes signalées sur aulne. Il existe sans doute d'autres espèces susceptibles de se développer sur cet arbre, soit des espèces polyphages non encore citées sur aulne, soit des espèces dont la larve et le régime alimentaire sont inconnus. Aussi, nous serions reconnaissants aux personnes qui rencontreraient des difficultés dans l'identification de larves de Tenthredes sur aulne, de nous le signaler.

Parmi ces 21 espèces, un petit nombre seulement sont communes et observables pratiquement tous les ans ; ce sont, en reprenant l'ordre de la clé, *Fenusa dohrni*, *Platycampus luridiventris*, *Eriocampa ovata*, *Hemichroa australis* et *H. crocea*, *Croesus septentrionalis* ; l'observation de larves de *Nematinus* sp. ou de *Croesus varus* est plus occasionnelle, quant aux autres espèces, leur découverte tient plutôt au hasard.

Enfin, rappelons que les larves de Tenthredes se développant sur végétaux ligneux attaquent de préférence les organes jeunes : semis naturels, pépinières, jeunes plantations, sujets âgés recépés. On peut alors observer sur aulne de réels dégâts occasionnés par *Fenusa dohrni*, *Hemichroa crocea* ou *Croesus septentrionalis*. Les arbres plus âgés sont peu ou pas attaqués sauf les branches basses des sujets isolés ou de ceux situés en lisière.

Bibliographie

ESCHERICH K., 1942. — Die Forstinsekten Mitteleuropas. 5. Paul Parey Berlin, 746 p.

KONTUNIEMI T., 1947. — Zur ökologie der *Pamphilus* - gruppe (Hym., *Pamphiliidae*) in Finnland. Ann. Entom. Fenn., 14, suppl., 126-132.

LORENZ H. et KRAUS M., 1957. — Die Larvalsystematik der Blattwespen (*Tenthredinoidea* und *Megalodontoidea*). Acad. Verlag. Berlin. 339 p.