
Extrait du *Bulletin de la Société zoologique de France*
Tome LVI, 1931, page 25.

ÉPHÉMÉROPTÈRE NOUVEAU APPARTENANT AU GENRE
AMELETUS

Ameletus Hessei nov. sp.

PAR

G. FIZAINE

Jusqu'à maintenant deux espèces seulement du genre *Ameletus* étaient connues en Europe :

A. inopinatus Etn. dans les Vosges, la Forêt Noire, la Transsylvanie ;

A. alpinus Bgtss. en Suède.

Or j'ai pu capturer dans la région dijonnaise au cours des dernières années, des représentants de ce genre qui diffèrent des autres formes de la faune européenne. Je me fais un plaisir de dédier cette espèce nouvelle à M. HESSE qui m'a initié aux recherches zoologiques et dont j'ai pu apprécier les excellents conseils.

Dans cette note je ne décrirai que l'adulte.

Description.

(♂ *In vivo*). Dorsalement : 1° Prothorax noir à l'exception de deux bandes médianes transversales jaunes, l'une antérieure, l'autre postérieure. Mésothorax noir à l'exception : 1° d'une plage brun jaunâtre, latérale, située au-dessus de l'insertion des ailes et sur laquelle se détache un point noir ; 2° de deux bandes brun jaunâtre postérieures qui dessinent deux lignes brisées pouvant se rejoindre en avant et en arrière.

2° Métathorax noir. Tergites abdominaux 1-8 ocre jaune, ornés de bandes brunes longeant leurs bords postérieurs et latéraux. Tergite 9 de même teinte orné latéralement d'une tache noire triangulaire dont le sommet est antérieur. Tergite 10 portant de part et d'autre de la ligne médiane deux bandes brunâtres.

Latéralement : en avant de l'insertion des ailes, le métathorax présente une plage jaune de chrome limitée postérieurement par une ligne noire.

Ventralement : thorax brun-noir à l'exception du pourtour

jaunâtre de l'articulation des pattes. Sternites abdominaux 1-8 légèrement plus clairs que les tergites, ornés d'une ligne médiane et d'une tache antéro-médiane correspondant à la chaîne et aux ganglions nerveux. De part et d'autre de la ligne médiane, sur chacun de ces sternites, se distingue, en outre, très généralement une macule antérieure plus ou moins virguliforme, faisant, avec la direction de l'axe du corps, un angle aigu ouvert vers l'arrière, et suivie d'une macule punctiforme plus rapprochée de la ligne médiane.

La coloration de l'extrémité postérieure du corps est typique : une zone brun-noir ou noire borde les côtés antérieur et latéraux du sternite 9, laissant les régions centrale et postéro-

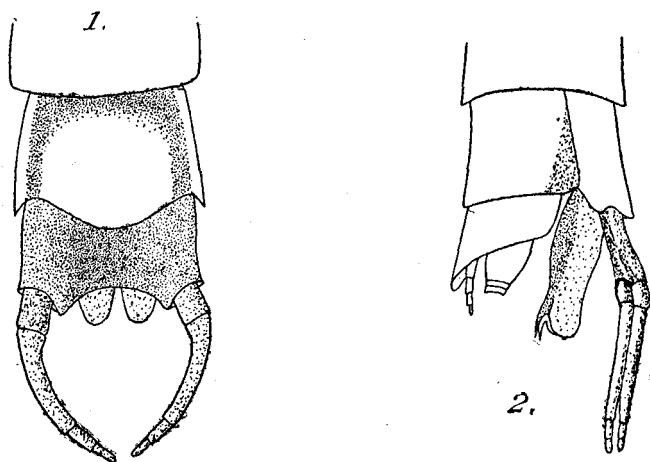


FIG. 1 et 2. — Extrémité de l'abdomen du ♂, vue par la face ventrale et de profil, $\times 25$.

médiane jaune clair ; les coxites (forceps-basis d'Eaton), déprimés en leur milieu, sont brun-noir ou noirs, de sorte que l'extrémité de l'abdomen montre une tache claire encadrée de noir.

Gonostyles de coloration variable d'un brun plus ou moins noirâtre. Cerques brun foncé, s'éclaircissant vers leur extrémité. Pattes : antérieures brunes, médianes et postérieures plus claires.

Membrane des ailes olivâtres et nervures brunes ou noirâtres.

Valves péniales arrondies à l'extrémité et portant près de celle-ci un court processus effilé, dirigé obliquement vers la face dorsale ; 1^{er} article des gonostyles un peu plus long que

large, 2^e article très courbe, à concavité interne, 3^e et 4^e articles subégaux (Fig. 1 et 2).

Tibia I environ les $\frac{4}{5}$ du fémur, tarse I environ le double du tibia (Fig. 3).

Formule tarsale : 2 peu différent de 3, 4, 1 peu différent de 5 ; 2 environ double de 1, $4 = \frac{2}{3}$ de 3 ; 5 environ les $\frac{3}{4}$ de 4.

Tibia III environ les $\frac{5}{6}$ du fémur, tarse III à peine plus court que le tibia (Fig. 4). Formule tarsale : 2 peu différent de 5, 1, 3, 4.

Corps : 8-11 mm., Ailes 8-11,5 mm. Cerques : sensiblement le double du corps.

♀ (*In vivo*). Yeux noirs. Tête jaune ; entre les deux ocelles latéraux, au-dessus de l'ocelle médian, se détache un très petit point noir, et entre les yeux, deux étroites bandes brunes longitudinales.

Dorsalement : 1^o Prothorax brun foncé plus clair en son milieu qui peut être jaune. Mésothorax et métathorax brun foncé ou noir avec sur le mésothorax, une ornementation semblable à celle du mâle et parfois des lignes de suture claires.

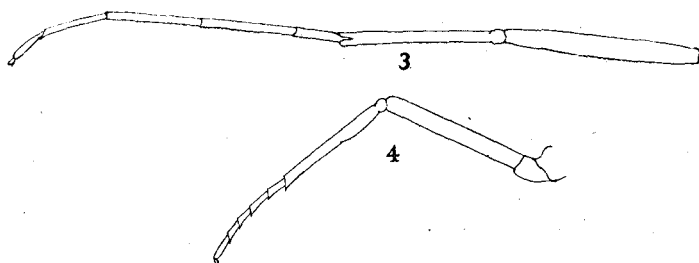


FIG. 3. — Patte antérieure du ♂. × 8.
FIG. 4. — Patte postérieure du ♂. × 8.

2^o Tergites abdominaux 1-6 brunâtres, plus foncés le long de leurs bords postérieurs et latéraux. Sur les tergites 7-9, de part et d'autre de la ligne médiane, courent deux bandes longitudinales blanchâtres ou jaunâtres. La région médiane du tergite 10 est claire et bordée de deux bandes foncées.

Latéralement : mésothorax coloré comme chez le mâle. Sternites abdominaux un peu plus clairs que les tergites, avec, en général, la même ornementation que chez le mâle. La lamelle

qui prolonge le 9^e sternite (homologue des coxites du ♂) brunc ou noire est toujours plus foncée que le sternite.

Une particularité intéressante, non encore signalée chez les Ephémères consiste en ce que cette lamelle porte généralement une paire de styles d'un développement variable (Fig. 5).

Cerques colorés comme chez le mâle. Pattes jaune-brun clair, plus foncées aux articulations.

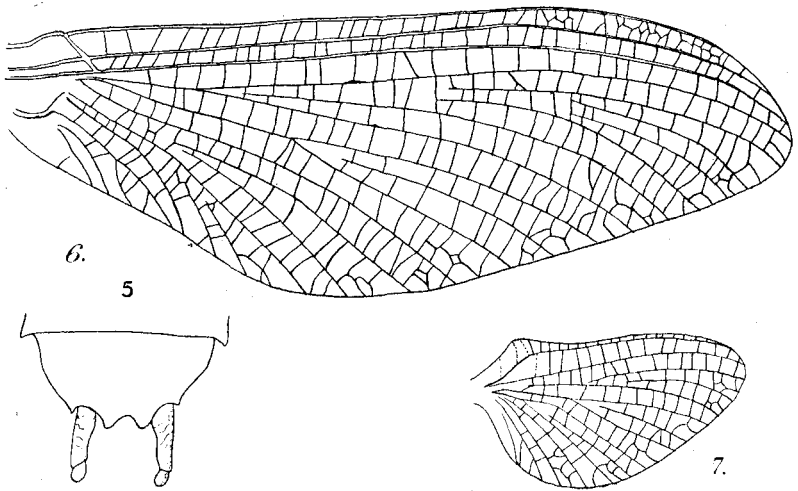


FIG. 5. — Coxites et styles de la ♀. × 25.

FIG. 6. — Ailes antérieures. × 8.

FIG. 7. — Ailes postérieures. × 8.

Ailes à membrane jaune verdâtre et à nervures rouille ou brun foncé, à l'exception des costale, sous-costale et de R₁ qui sont brun clair.

Tibia I environ les $\frac{4}{5}$ du fémur, tarse I des $\frac{5}{4}$ aux $\frac{4}{3}$ du tibia.

Formule tarsale : 2, 5, 3, 4 peu différent de 1.

Tibia III environ les $\frac{9}{10}$ du fémur, tarse III, les $\frac{7}{8}$ du tibia.

Formule tarsale : 5 peu différent de 2, 1 peu différent de 3, 4.

Cerps : 8-12 mm. Ailes : 8,5-13 mm. (Fig. 6 et 7). Cerques : 1 fois et demie la longueur du corps.

Rapports et différences.

Cette espèce diffère d'*Ameletus alpinus* Bgtss. par l'absence d'ornementation dans la région médiane des tergites abdominaux et la teinte très foncée des cerques; d'*Ameletus inopinatus* Etn. par la forme des valves péniales, l'absence des prolongements donnés par les coxites à la base interne des styles, et par la coloration de l'extrémité de l'abdomen.

Provenance.

Dans la région de Dijon, les larves d'*Ameletus Hessei* sont abondantes dans des fossés de drainage à Saint-Apollinaire, Mirande, Couchey, et dans un ruisseau à Gevrey-Chambertin. Il convient de noter que les fossés sont à sec pendant les mois d'août et de septembre. Les adultes apparaissent dans la seconde quinzaine d'avril et peuvent être capturés jusque vers le milieu de juillet.

Mes premières captures ont eu lieu en 1927 à Saint-Apollinaire où chaque année ces Insectes ont reparu. En 1930 je les ai par milliers trouvés à Couchey.