S. M. Blank, S. Schmidt & A. Taeger (eds) 2006
Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects
Goecke & Evers, Keltern — ISBN 3-937783-19-9

© The authors and editors.

Descriptions de deux nouvelles espèces et de deux nouveaux genres de Nematinae des Vosges (N-E de la France) (Hymenoptera: Tenthredinidae)

Jean Lacourt

Il y a quelque temps déjà notre collègue Thierry Noblecourt attirait notre attention sur deux espèces de Nematinae en provenance d'une même localité des Vosges et qui lui posaient de sérieux problèmes d'identification. En effet, ce n'était pas uniquement au niveau de l'espèce que la reconnaissance s'avérait délicate, mais aussi et surtout à celui du genre...

Nous avons donc examiné ce précieux matériel et constaté, qu'en effet, non seulement les deux espèces étaient nouvelles mais aussi qu'elles ne correspondaient à aucun genre connu. Ainsi en même temps que nous donnons la description de ces deux espèces nous créons deux genres nouveaux dont on trouvera les diagnoses ci-dessous.

Nescianeura Lacourt **gen. n.**

Diagnose. Habitus d'aspect relativement trapu et robuste. Antennes très longues, plus longues que la nervure costale. Tête parallèle en arrière des yeux et,vue de profil, légèrement convexe entre les antennes. Yeux parallèles en vue de face; la distance entre eux à peu près égale à deux fois leur hauteur. Espace malaire environ égal à la longueur du 1er article des antennes. Aire frontale faiblement convexe, non délimitée latéralement. Clypéus largement mais peu profondément échancré. Mandibule gauche de type "Nematini", c'est à dire brutalement rétrécie à partir de la base.

Thorax robuste, nettement plus large que la tête et très allongé, en particulier les lobes médians du mésonotum. De ce fait le pronotum qui présente une forme inhabituelle est très développé latéralement, ses angles sont fortement convexes et proéminents. Cenchri faiblement écartés, la distance entre eux inférieure à leur longueur. Prepectus à peine visible, très étroit et presque linéaire, légèrement surélevé par rapport aux mésopleures et absent à la partie supérieure.

Ailes antérieures (fig. 1) sans nervure transverso-radiale (2r); nervures récurrentes (1m-cu et 2m-cu) aboutissent toutes les deux dans la 2ème cellule cubitale (1RS); nervure costale non élargie à l'apex; nervure transverso-costale (Sc1) située à égale distance entre les points d'insertion des nervures basale (M) et cubitale (RS+M), sur la subcostale (R). Nervure basale (M) en forme de S, fortement convergente avec la 1ère récurrente (1m-cu). Cellule anale ouverte, la base de la nervure anale (2A+3A) atrophiée et

rectiligne. Ailes postérieures sans caractère particulier.

Pattes normales, sans caractère ou état de caractère particulier. Griffes des tarses bifides, sans lobe basal, la dent interne aussi longue que la dent externe.

Abdomen également sans caractère particulier. Fourreau de la scie tronqué et légèrement échancré à l'apex, moins large que l'apex du tibia postérieur. Cerques assez longs, environ 6 fois plus longs que larges, dépassant nettement le fourreau de la scie en vue latérale.

Espèce-type: *Nescianeura noblecourti* n. sp.

Discussion. Le genre *Nescianeura* est un genre à part au sein des Nematinae car il présente une combinaison de caractères très singulière. La position de la nervure transverso-costale (Sc1) et la forme générale de la scie, ornée latéralement de ctenidia de taille importante (fig. 2), font penser immédiatement au genre *Dineura* Dahlbom, 1835. En effet, si l'on compare la nervation des ailes antérieures figurée par Togashi (1990, 1995) ou les dessins et photographies des scies données par exemple par Muche (1970) ou par Schmidt & Walter (1995), on ne peut éviter ce rapprochement instinctif.

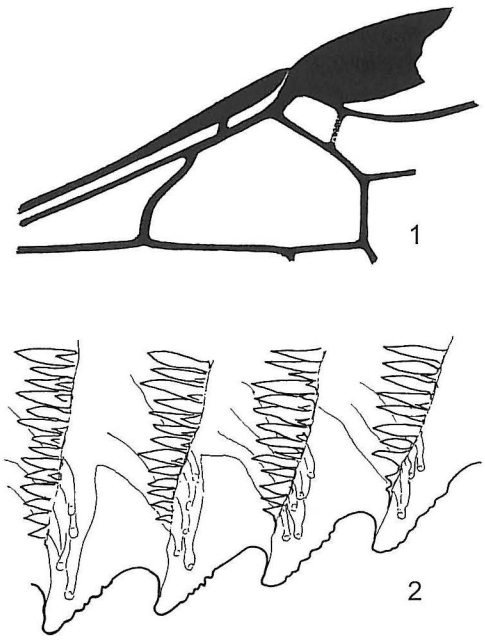

Fig. 1–2: *Nescianeura noblecourti*. 1: aile antérieure. 2: 8ème à 11ème dents de la scie.

Mais d'autres états de caractères éloignent *Nescianeura* de *Dineura*. En premier lieu la forme de la mandibule gauche, en vue latérale, qui décroit progressivement de la base vers l'apex chez *Dineura* alors qu'elle se rétrécie très brutalement près de la base chez *Nescianeura* comme chez les *Nematus* s. l. D'autre part la nervure costale est fortement élargie chez *Dineura* alors qu'elle est normale chez *Nescianeura*. Enfin, l'aspect trapu et robuste de *Nescianeura* contraste avec l'habitus de *Dineura*, plus habituel chez les Nematinae.

En fait, tout ceci ne fait que confirmer la très grande originalité du genre *Nescianeura* au sein des Nematinae, qui est essentiellement due aux caractères très particuliers présentés par le thorax. En effet, en plus de la combinaison particulière des états de caractères évoqués ci-dessus, la grande longueur du mésonotum, entrainant la forme spéciale du pronotum aux angles proéminents, ainsi que la taille très réduite du prepectus rendent nécessaire la création d'une nouvelle tribu pour ce genre. Nous la nommons **Nescianeurini trib. n.**, avec comme genre-type: *Nescianeura* n. gen.

Nescianeura noblecourti Lacourt, **sp. n.**

(Fig. 1–3)

Tête et antennes entièrement noires. Thorax rouge orange à la partie supérieure et noir à la partie inférieure: pronotum orange clair; tegulae, mesonotum, scutellum, postscutellum et une tache sur les métapleures orange rougeâtre plus vif. Ailes légèrement et uniformément enfumées, la zone intercostale plus fortement; toutes les nervures noires, ainsi que le stigma. Pattes entièrement noires, hanches comprises. Abdomen entièrement orange, ainsi que les cerques, contrastant fortement avec le fourreau de la scie qui est entièrement noir (valvifers 1 et 2, valvula 3).

Tête finement ponctuée, faiblement brillante et couverte d'une pilosité argentée très courte, inférieure au diamètre d'un ocelle. Thorax peu ponctué dans l'ensemble, seul le pronotum

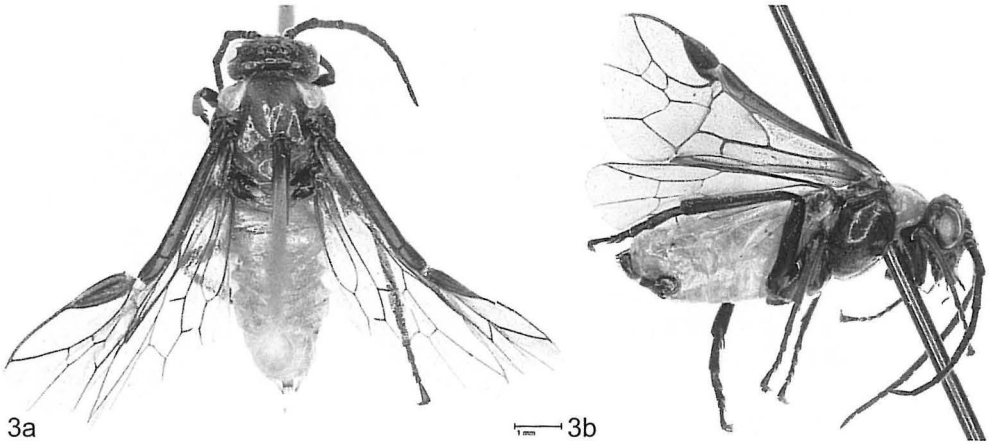

Fig. 3: *Nescianeura noblecourti*, Holotype. **3a**: dorsal. **3b**: lateral (photo: C. Kutzscher; voir aussi planche 3)

présente un aspect un peu mat; par contre le scutellum et les mésopleures sont fortement brillants; pubescence identique à celle de la tête. Abdomen mat, tous les tergites, y compris le premier, finement réticulés.

Scie composée de 16 dents: fig. 2. Longueur: 8 mm.

Mâle et plante-hôte inconnus.

Holotype: femelle, Saint Maurice-sur-Moselle (Vosges), 26-V-1995 (Bernard leg.); *in* M.N.H.N. à Paris.

Derivatio nominis. Nous dédions cette nouvelle espèce à notre collègue Thierry Noblecourt qui nous a amicalement confié ce précieux matériel pour l'identifier et le décrire, et qui le premier avait pressenti son caractère particulier.

Dinematus Lacourt, **gen. n.**

Diagnose. Habitus d'aspect habituel pour un Nematinae. Antennes assez longues, un peu inférieures à la nervure costale. Tête à peine rétrécie derrière les yeux et, vue de profil, faiblement convexe entre les antennes. Yeux très faiblement divergents vers le bas, très écartés, la distance entre eux environ égale à 2 fois leur hauteur. Espace malaire assez grand, à peu près égal à la longueur du 1er article antennaire. Aire frontale concave, très nettement rebordée, avec à l'intérieur deux petites fossettes de chaque côté de l'ocelle antérieur. Clypéus assez large, tronqué droit. Mandibule gauche de type " Nematini ", c'est à dire fortement rétrécie dès la base.

Thorax normal, sans caractère particulier. Scutellum plat. Cenchri assez écartés, la distance entre eux supérieure à leur longueur. Prepectus de forme classique pour un Nematinae, c'est à dire à peu près triangulaire.

Ailes antérieures (fig. 5), avec ou sans nervure transverso-radiale (2r); nervures récurrentes (1m-cu et 2m-cu) aboutissant toutes les deux dans la 2ème cellule cubitale (1RS); nervure costale fortement élargie à l'apex; nervure transverso-costale (Sc1) interstitielle avec la nervure basale (M) sur la subcostale (R); partie de la nervure subcostale (R) comprise entre les points de jonction des nervures basale (M) et cubitale (RS+M) très longue, très nettement supérieure à la longueur de la nervure basale (M) et de ce fait, les nervures basale (M) et 1ère récurrente (1m-cu), qui sont fortement convergentes, se trouvent très éloignées; cellule anale ouverte, la base atrophiée de la nervure anale (2A+3A) rectiligne. Ailes postérieures sans caractère particulier.

Pattes normales pour une espèce de Nematinae. Griffes des tarses bifides, sans lobe basal, la dent interne aussi longue que la dent externe.

Abdomen sans caractère particulier. Fourreau de la scie légèrement tronqué, très peu développé, nettement plus court que la longueur du fémur postérieur et moins large que l'apex du

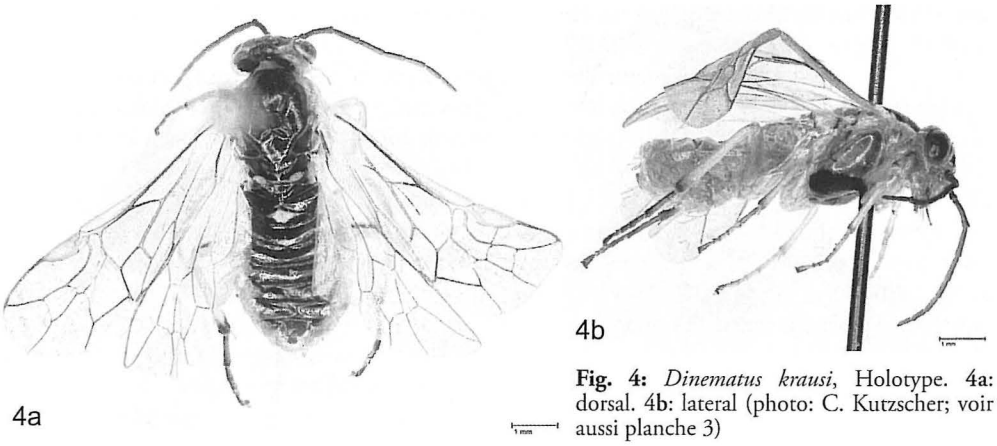

Fig. 4: *Dinematus krausi*, Holotype. **4a**: dorsal. **4b**: lateral (photo: C. Kutzscher; voir aussi planche 3)

tibia postérieur; cerques assez courts, seulement 2,5 fois plus longs que larges et dépassant légèrement l'apex du fourreau de la scie.

Espèce-type: *Dinematus krausi* n. sp.

Discussion. Comme dans le cas du genre précédent, le genre *Dinematus* semble très proche, a priori, du genre *Dineura* Dahlbom: nervure transverso-costale interstitielle avec la basale, costale élargie à l'apex et présence d'une nervure transverso-radiale à l'aile droite mais absente à l'aile gauche, sont des états de caractère typiques qui définissent le genre *Dineura*. Par contre la forme de la mandibule gauche, le clypéus tronqué droit, la scie particulière (fig. 6) ne permettent pas de rapprocher *Dinematus* de *Dineura*. On peut également penser au genre *Gymnonychus* Marlatt, 1896 avec la combinaison suivante: nervure transverso-costale interstitielle avec la basale, costale élargie à l'apex et clypéus tronqué droit mais la présence d'une nervure transverso-radiale à l'aile droite éloignent les genres *Dinematus* et *Gymnonychus*. Aussi une question se pose: à quelle tribu doit-on rattacher le genre *Dinematus* ? La réponse n'est pas simple et, si contrairement au genre *Nescianeura* il n'est pas nécessaire de créer une nouvelle tribu, en revanche le genre *Dinematus* remet en questions les limites entre les principales tribus des Nematinae, c'est à dire Pristiphorini Vikberg, 1982[1], Hemichroini Ashmead, 1898 et Nematini Thomson, 1871 ainsi que la validité éventuelle des Dineurini Ashmead, 1898 que nous avions considéré comme un synonyme des Hemichroini (Lacourt, 1998 et

[1] Lors de notre révision des tribus de la sous-famille des Nematinae (Lacourt, 1998) nous avons utilisé un certain nombre de noms d'auteur de tribus, repris d'ailleurs dans notre "Répertoire" (Lacourt, 1999), mais qui ne sont malheureusement pas en accord avec le code international de nomenclature zoologique, en particulier avec l'article 36 (principe de coordination) qui stipule que : "Un nom établi pour un taxon de rang quelconque dans le groupe-famille est réputé être établi simultanément, avec le même auteur et la même date, pour les taxa de tous les autres rangs du groupe fondés sur le même type porte-nom (genre-type), après changement obligatoire approprié du suffixe". On peut s'étonner de l'ineptie d'une telle règle, mais les lois et autres règlements sont faits pour être appliqués, même s'ils ne sont pas forcément cohérents... De telle sorte qu' il convient de lire:

– Pristiphorini Vikberg, 1982 et non Lacourt, 1998 puisque Vikberg (1982) avait créé la sous-alliance Pristiphorina;

– Dineurini Ashmead, 1898 et Hemichroini Ashmead, 1898 et non Dineurini Benson, 1959 et Hemichroini Rohwer, 1911 puisque Ashmead (1898) avait créé les sous-familles Dineurinae et Hemichroinae, mais sans tribu...

– Nematini Thomson, 1871 et non Rohwer, 1911 puisque Thomson (1871) avait créé la sous-famille des Nematinae.

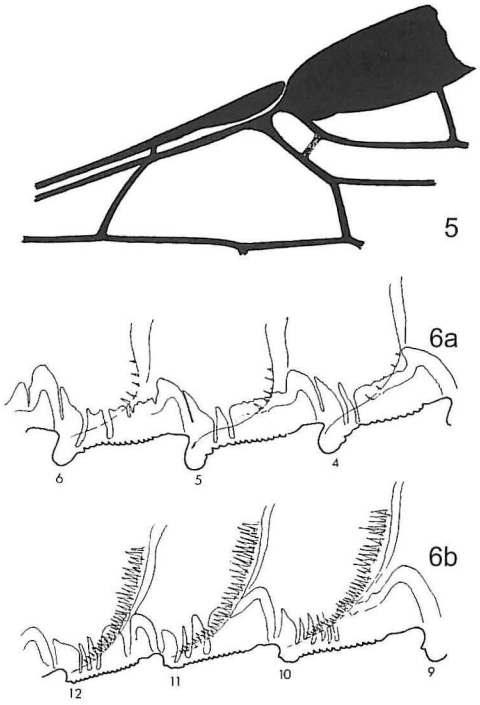

Fig. 5–6: *Dinematus krausi*. **5**: Aile antérieure. **6**: dents de la scie: **6a**, 4ème à 6ème dents et **6b**, 10ème à 12ème dents.

1999). Mais ceci dépasse largement le cadre de cette étude et nous rattacherons, au moins provisoirement, le genre *Dinematus* à la tribu des Pristiphorini malgré la présence d'une nervure transverso-radiale à l'aile antérieure droite.

Dinematus krausi Lacourt, **n. sp.**

(Fig. 4–6)

Couleur générale jaune clair. Tête jaune avec une grosse tache noire à la partie supérieure, couvrant l'aire frontale, l'aire postocellaire, les tempes et la partie occipitale. Antennes noires à la partie supérieure et jaunâtres en dessous. Thorax avec le pronotum et les tegulae entièrement jaunes; mésonotum noir, seule une petite bande jaune à l'angle arrière de chaque lobe latéral; scutellum et postscutellum noirs, une petite tache jaune de chaque côté de l'appendice du scutellum; mésopleures jaunes et mésosternum noir; métapleures jaunes. Ailes hyalines, nervure costale et stigma entièrement jaune pâle; nervure subcostale jaune à la face externe et brun foncé vers l'intérieur de l'aile; les autres nervures des deux ailes plus ou moins brun clair. Pattes entièrement jaune pâle, seuls l'apex des tibias et les tarses rembrunis, mais surtout aux pattes postérieures. Abdomen en grande partie jaune, seuls les tergites 1 à 7 largement noirs à la partie supérieure et jaunes latéralement; tergite 8 avec juste une petite tache brun foncé au milieu; tergite 9 ainsi que le fourreau de la scie, les cerques et les sternites entièrement jaunes.

Tête et thorax très finement ponctués, leur aspect étant très faiblement brillant; seul le prepectus très brillant, non ponctué. Pilosité de la tête et du thorax identique, de couleur roux clair et très courte, inférieure au diamètre d'un ocelle. Abdomen peu brillant, tous les tergites finement réticulés.

Scie composée de 16 dents (fig. 6) et présentant la particularité d'avoir deux types de dents: les dents 1 à 8 sont relativement prononcées (fig. 6a), les dents 9 et 10 assurent une transition rapide vers les dents 11 à 16 qui sont au contraire très plates (fig. 6b). Longueur: 7 mm.

Mâle et plante-hôte inconnus.

Holotype: femelle, Saint Maurice-sur-Moselle (Vosges), 2-VI-1997 (Mougel leg.); *in* M.N.H.N. à Paris.

Derivatio nominis. Nous dédions cette espèce à Manfred Kraus à l'occasion de son 75ème anniversaire.

Remerciements

Au terme de cette étude je tiens à remercier Thierry Noblecourt pour m'avoir amicalement confié ces deux remarquables espèces afin que je les décrive, ainsi qu'Andreas Taeger pour les remarques pertinentes concernant, en particulier, les noms de genre. Enfin, je ne saurais oublier l'anonyme lecteur de mon manuscrit qui, particulièrement averti des subtilités du code de nomenclature, m'a permis de rendre à César ce qui appartenait à ...Auguste ! !

Références

Ashmead, W. H. 1898: Classification of the horntails and sawflies, or the suborder Phytophaga. – The Canadian Entomologist, **30**: 141–145, 177–183, 205–213, 225–232, 249–257, 281–287, 305–316.

Lacourt, J. 1998: Révision des tribus de la sous-famille des Nematinae dans le monde, avec création de trois nou-

veaux genres (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.), **15**(1): 73–86.

Lacourt, J. 1999: Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). – Mémoires de la Société entomologique de France, **3**: 432 p.

Muche, W. H. 1970: Die Blattwespen Deutschlands. IV. Nematinae (Hymenoptera). – Entomologische Abhandlungen staatliches Museum für Tierkunde Dresden, **36** (Suppl.): 157–236.

Schmidt, S. & Walter, G. H. 1995: Description of *Dineura pullior* (Hymenoptera, Tenthredinidae), with quantified observations of saw wear. – Entomologica Scandinavica, **26**: 385–392.

Thomson, C. G. 1871: Hymenoptera Scandinaviae. I. Phytophaga. – Ohlsson, Lund, 342 pp.

Togashi, I. 1990: The Japanese sawflies of the genus *Dineura* Dahlbom (Hymenoptera: Tenthredinidae). – Bulletin of the Biogeographical Society of Japan **45**(17): 105–110.

Togashi, I. 1995: A new sawfly belonging to the genus *Dineura* Dahlbom (Hymenoptera, Tenthredinidae) from Japan. – Japanese Journal of Systematic Entomology **1**(2): 169–173.

Vikberg, V. 1982: Notes on the taxonomy and the nomenclature of some mainly Fennoscandian sawflies (Hymenoptera, Symphyta). – Notulae Entomologicae **62**: 61–65.

Résumé

Descriptions de deux nouvelles espèces et de deux nouveaux genres de Nematinae des Vosges (N-E de la France) (Hymenoptera: Tenthredinidae). L'auteur décrit deux nouvelles espèces de Nematinae, *Nescianeura noblecourti* sp. n. et *Dinematus krausi* sp. n., capturées dans les Vosges et crée un genre nouveau pour chacune d'elles. Ces deux nouveaux genres, *Nescianeura* gen. n. et *Dinematus* gen. n., sont comparés au genre *Dineura* Dahlbom, 1835 ainsi qu' à d'autres Nematinae et une nouvelle tribu, Nescianeurini, est créée pour l'un d'entre eux.

Summary

Description of Two New Species and Two New Genera of Nematinae from the Vosges (NE France) (Hymenoptera: Tenthredinidae). Two new species, *Nescianeura noblecourti* sp. n. , *Dinematus krausi* sp. n. and two new genera, *Nescianeura* gen. n. and *Dinematus* gen. n. are described from the Vosges. These new genera are compared with genus *Dineura* Dahlbom, 1835 and some other Nematinae and a new tribe, Nescianeurini trib. n., is created.