

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier : M. P. OMISOS, 9, cours du Docteur-Long, Lyon (3^e)

ABONNEMENT ANNUEL :	France et Colonies Françaises ..	9 N.F.	—	C.C.P. Lyon 101-98
	Etranger ..	10 N.F.		
	Scolaires ..	4,50 N.F.		

**QUELQUES REMARQUES SUR PIERIS NAPI BRYONIAE HBN.
(LEP. PIERIDAE).**

par le Dr Eugen V. NICULESCU (Bucarest)

Depuis la parution du travail de MÜLLER et KAUTZ (3), le problème de la dualité spécifique des deux formes *napi* et *bryoniae* a été examiné par plusieurs lépidoptéristes.

J'ai fait un exposé du problème dans un travail antérieur (4) en présentant les arguments que l'on peut apporter contre l'hétérospecificité. J'ajoute ici que la thèse de la conspecificité a été soutenue par VERITY (6, 7) qui considère *bryoniae* comme exerge glaciaire. On consultera aussi les travaux de même sens : LORKOVIC (2) : *semispecies* ; BERNARDI : *vicespecies*, B. PETERSEN (5), M. HERING (1), etc. Ci-dessous je vais présenter quelques remarques pour compléter les arguments déjà exposés dans le travail cité.

VERITY (7) a constaté que dans les Alpes-Maritimes à 1.375 m. *bryoniae* Hbn. est représenté par la race *napaeae* Esp. qui a trois générations : gén. I, *bryoniae* Hbn ; gén. II, *napaeae-tenuemaculosa* Esp.-Vrty, ou *napaeae-meridionalis* Esp.-Heyne, et gén. III, *bryonides* Vrty. Il affirme que chez cette race, seulement la 1^{re} génération a l'aspect de l'exerge glaciaire (c'est-à-dire *bryoniae* typique). Dans la 2^e génération, les individus de cette race ont beaucoup de ressemblance avec la génération *meridionalis* Heyne et la génération *tenuemaculosa* Vrty de la race *meridionalis* Heyne, et c'est pourquoi VERITY a dénommé cette génération *napaeae-tenuemaculosa*. Les ♀ ♀ capturés aux Thermes de Valdieri (1.375 m) sont de petits *tenuemaculosa* ! Enfin dans la 3^e génération apparaissent de nouveau les caractères de l'exerge glaciaire *bryonides* Vrty typiques. Et, fait digne d'être souligné, une ♀ *tenuemaculosa* a pondu des œufs le 15 juillet dont il est sorti des *bryonides* ! En admettant que *bryoniae* soit une bonne espèce, apparaît donc l'étrangeté signalée plus haut, à savoir que de l'œuf d'une espèce se développe un papillon appartenant à une autre espèce !

Mais le phénomène n'est plus étrange si nous admettons que *bryonide* n'a pas un rang spécifique mais n'est qu'une sous-espèce de *napi* et que la population de Thermes de Valdieri n'est pas une race distincte mais une population de transition entre la race *meridionalis* et la race *bryoniae*. VERITY lui-même affirme que même dans la première génération (*bryoniae*) au moins la moitié des individus constituent une transition complète avec les formes *umoris* Vrty et *vulgaris* Vrty qui volent aux altitudes moins élevées de cette région, ce que l'on voit clairement aussi en regardant la planche 33 de son travail (6), où les ♀ ♀ n° 3, 6 et 7 ont tout-à-fait le faciès de *napi*. De telles formes intermédiaires sont fréquentes dans la zone de contact des aires des deux races ; les considérer comme des races distinctes me paraît être une exagération. Comment les adeptes de la dualité spécifique pourraient-ils expliquer l'existence parmi les *bryoniae* de la forme *meridionalis* Heyne ♀ (ex. n° 6) et *subnapaeae* Vrty ♀ (ex. n° 7) ?

Dans la race *flavescens* Wagner, considérée à tort par S. TOLL (in litt.) comme *bona species* se trouvent aussi des spécimens, comme la forme *subnapaeae* Vrty ♀ (ex. n° 12), qui sont des intermédiaires entre *napi* et *bryoniae*, tout en s'approchant plus de *napi*. Tout aussi inter-

médiaire entre *napi* et *bryoniae* est la race *bryonapaeae* Vrty des Alpes Pennines.

Est-ce que les croisements effectués par KAUTZ entre *flavescens* et *napi* sont une preuve que *flavescens* est une forme de *napi*? *Flavescens* n'est pas isolée « reproductivement » ; c'est une population (non pas une race et à plus forte raison une espèce) de transition entre *napi* et *bryoniae* typique.

VERITY apporte des arguments intéressants en faveur de la conspécificité. Il dit que, tant chez *napi* que chez *bryoniae*, existent de nombreux mâles qui ne peuvent pas être distingués de ceux de l'autre groupe. Dans la 2^e génération de *bryoniae* existent à Vanzone (Alpes Pennines) 50 % et à Thermes de Valdieri 90 % des ♀♀ tout-à-fait semblables à certaines formes de *napi* et au contraire en Irlande *napi* produit des ♀♀ jaunes comme celles de *bryoniae*.

MÜLLER et KAUTZ ignorent cette transition, et toutes les formes intermédiaires ont reçu des noms distinctifs. Mais il faut remarquer que le fait que *napi* et *bryoniae* vivent dans certaines vallées des Alpes et se maintiennent purs en des territoires voisins, n'est pas une preuve qu'il s'agit de deux espèces distinctes.

Le fait que *bryoniae* n'est pas isolé « reproductivement » et se croise avec *napi* est une preuve incontestable par les nombreuses formes intermédiaires de transition. On voit aussi que *bryoniae* est une sous-espèce isolée géographiquement aux grandes altitudes où elle se nourrit sur les Crucifères sauvages, entre autres plantes, tandis que *napi* est confinée aux altitudes moins élevées où elle se nourrit sur des Crucifères cultivées.

J'estime donc que c'est une erreur de systématique de considérer *bryoniae* comme *bona species*, et une exagération de considérer les populations intermédiaires comme des races distinctes.

Le phénomène constaté par VERITY dans les Alpes Maritimes et les Alpes Pennines existe-t-il aussi dans les Carpathes méridionaux? Les ♀♀ capturés par moi dans la vallée du Pelesh à 800-1.000 m correspondent tout-à-fait à la « race » *bryonapaeae* Vrty de Vanzone (Alpes Pennines). Il s'agit d'exemplaires de transition entre *meridionalis* qui vole plus bas et *bryoniae* typique que j'ai capturé en nombre sur les Monts Bucegi à 1.400 m environ.

MÜLLER et KAUTZ ont cru que l'on peut résoudre le problème en encombrant la systématique d'un nombre impressionnant de noms. J'estime que leur opinion est erronée et que le point de vue juste est celui de conspécificité. Il faut apporter plus d'attention aux caractères structuraux quand on érige une forme au rang spécifique et moins aux caractères concernant l'habitus, si variable!

Le problème de *bryoniae*, comme aussi celui des « races » innombrables d'*Apollo* et *mnemosyne* doit être révisé sous une autre lumière que celle de MÜLLER-KAUTZ et des Parnassiologistes.

BIBLIOGRAPHIE

1. HERING M. — Die Schmetterlinge nach ihren Arten dargestellt. Die Tierwelt Mitteleuropas. Leipzig, 1932.
2. LORKOVIC Z. — *Semispecies* a necessary new taxonomic category (En croate, résumé en anglais). Biol. Glasnik, 7, pp. 234-235, 1955.
3. MÜLLER L. und KAUTZ H. — *Pieris bryoniae* O. und *napi* L. Wien, 1939.
4. NICULESCU V. Eugen. — Sur la taxonomie de la sous-espèce *Pieris napi bryo-*

- niae* O. (Lep. *Pieridae*). En roumain. Etudes et recherches de Biologie. Série Biologie animale. N° 2. T. XI, 1959, Acad. R.P.R.
5. PETERSEN B. — On the evolution of *Pieris napi* L., Evolution, N° 3, p.p 269-278, 1949.
6. VERITY R. — Le farfalle diurne d'Italia. Vol. terzo. Papilionidae. Firenze, 1947.
7. VERITY R. — Les variations géographiques et saisonnières des Papillons diurnes en France. II. To. L. LE CHARLES, Paris, 1952.
- Présenté à la Section Entomologiste en sa séance du 13 septembre 1961.

NOTE SUR L'OTIORRHYNCHUS SCHAEFERI A. HOFFMANN (Col. Curculionidae)

par Léon SCHAEFER

Ce Curculionide, nouveau pour la science, a été décrit sur un unique specimen ♂ (type) que j'ai capturé sous une pierre, le 14 août 1960, au Pas de la Lauze, dans le massif de gneiss et de micaschistes du Caroux-Espinouse (Hérault). Cette découverte eut même les honneurs de la grande presse (Midi-Libre, 17 mai 1961).

D'après la diagnose (*L'Entom.*, 1961, p. 5), il appartient au sous-genre *Cerdelcus*. La forte denticulation interne de ses tibias est particulièrement remarquable ; une denticulation, mais beaucoup moins prononcée, se retrouve chez les *O. tenuicostis* Hust., *vitellus* Gyll., ainsi que chez *Cobosi* Hoffm. d'Andalousie. Le ♂ a le métasternum et le premier sternite déprimés et le dernier sternite est très légèrement tronqué au sommet.

Etant donné l'intérêt de la capture, il était nécessaire d'entreprendre des recherches afin de confirmer la présence de l'insecte, de délimiter éventuellement son habitat, d'observer ses conditions de vie et de résoudre le problème biogéographique posé par l'existence d'une espèce nouvelle, isolée dans le massif.

On a parlé d'une présence accidentelle (importation ?). L'insecte aurait alors peu de chance d'être repris ; de plus, cette hypothèse implique son existence dans d'autres régions ou pays, ce qui n'est pas le cas, à moins qu'il n'y soit encore inconnu.

Est-ce une espèce en voie de disparition, proche de son extinction et dont il ne subsisterait plus que de rares individus dispersés ? Ou, au contraire, une espèce ou mutation, surgie récemment (aux dépens de quoi ?) et en voie d'expansion ?

Ou, plus probablement — on en connaît des exemples en entomologie —, s'agit-il d'une relique, localisée dans une zone peut-être assez vaste et à délimiter, et se maintenant bien en place avec une population normale ?

En août 1961, un an après, j'ai exploré soigneusement la localité typique et, à ma grande satisfaction, j'ai réussi à prendre sous les pierres plusieurs exemplaires, dont une ♀. L'altitude est de 1 000-1 020 m et la végétation comprend essentiellement, outre les Graminées : *Genista purgans* GG., *Erica cinerea* L., *Calluna vulgaris* Sal. Cette ♀ diffère du ♂ par le métasternum et le premier sternite non déprimés, moins granuleux ; le dernier sternite est régulièrement arrondi au sommet, le 3^{me} article des torses est moins élargi et la denticulation des tibias moins forte.

Encouragé par ce succès, j'ai aussitôt étendu mes prospections à d'autres points du massif, de faciès analogue. Mes efforts furent récom-