

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937

des SOCIETES BOTANIKUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de son GROUPE REGIONAL DE ROANNE

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

T A R I F

	1984	1985
Abonnement France	105 F	115 F
Membre scolaire	50 F	55 F
Abonnement Etranger	140 F	155 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	12 F	12 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

mentionne deux espèces capturées dans ou près de notre zone par FALCOZ. Nous n'avons rencontré ni *Rhamnusium bicolor* Schr. (Vienne) ni *Oberea erythrocephala* Schr. (Péage-de-Roussillon). Cette dernière espèce est pour VILLIERS commune dans le midi, plus rare dans le centre et le nord, se trouve sur les euphorbes.

BIBLIOGRAPHIE

- BONNAMOUR (S.), 1929. — Faune des Coléoptères de la région lyonnaise. Famille des Longicornes. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 75, 75-89.
- MOULIN (J.) et VIALLIER (J.), 1982. — Coléoptères de la région de Roussillon (Isère). I. Carabidae. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 51 (6), 175-181.
- MOULIN (J.) et VIALLIER (J.), 1984. — Coléoptères de la région de Roussillon (Isère). II. Lucanoidea et Scarabaeoidea. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 53 (2), 60-64.
- SCHAEFER (L.), 1953. — Catalogue des Cerambycides de la région lyonnaise. *Miscellanea entomologica*, 47, 50-64.
- VILLIERS (A.), 1978. — Cerambycidae. Faune des Coléoptères de France, I. Ed. Lechevalier, Paris, 611 pp.

J. MOULIN, 14, *impasse Van-Gogh*,
38150 Roussillon.

J. VIALLIER, 34, *rue des Granges*,
69005 Lyon.

**REMARQUES SUR L'ARTICLE DE PH. MORETTO ET J. BARAUD
« LES EUPOTOSIA MIKSIC DE FRANCE : NOUVEAUX STATUTS
(COL. SCARABAEOIDEA, CETONIIDAE) »**

par René MIKŠIĆ.

**Remarks on the paper of Ph. Moretto and J. Baraud « Les Eupotosia Miksic
de France : nouveaux statuts (col. Scarabaeoidea, Cetoniidae) »**

Résumé. — Les conclusions de l'article incriminé sont réfutées :

- *Eupotosia* Miksic ne peut être considéré comme un genre à part,
- *Protaetia (Eupotosia) koenigi* nat. *balcanica* Miksic n'est pas un synonyme de *Eupotosia mirifica* (Mulsant),
- *Protaetia (Eupotosia) koenigi* (Reitter) n'est pas une sous-espèce de *Eupotosia mirifica* (Muls.),
- la dénomination de la population corso-sarde de *P. affinis* comme sous-espèce *pauliani* (Moretto et Baraud) n'est pas acceptable.

Abstract. — The main conclusions of the cited paper (*Nouv. Rev. Entom.*, XII (2), 1982, 145-149) are disproved.

- *Eupotosia* Miksic is not a separate genus,
- *Protaetia (Eupotosia) koenigi* nat. *balcanica* Miksic cannot be regarded as a synonym with *Eupotosia mirifica* (Mulsant),
- *Protaetia (Eupotosia) koenigi* (Reitter) cannot be considered as subspecies of *Eupotosia mirifica* (Muls.),
- the denomination of the populations from Corsica and Sardinia of *P. affinis* as ssp. *pauliani* (Moretto and Baraud) is not admissible.

L'article cité a été publié dans la « *Nouv. Rev. Entom.* », XII, 2, 1982, p. 145 à 149. Les auteurs y considéraient :

- a) *Eupotosia* Mikšić comme un genre à part.
- b) *Protaetia (Eupotosia) koenigi* nat. *balcanica* Mikšić (1954 : 122) comme synonyme d'*Eupotosia mirifica* (Mulsant) et *Protaetia (Eupotosia) koenigi* (Reitter) comme une sous-espèce d'*Eupotosia mirifica* (Muls.).

c) La population d'*Eupotosia affinis* (Andersch) corso-sarde comme ssp. *pauliani* Moretto et Baraud.

Sur ces 3 points, je suis obligé d'opposer aux auteurs nommés les arguments suivants :

a) D'après les critères universellement acceptés chez les *Cetoniini* pour la définition des taxons génériques, *Eupotosia* Mikšić est seulement un sous-genre de *Protaetia* Burmeister (Mikšić, 1966, 1968, 1970 et 1982).

b) Le sous-genre *Eupotosia* comprend deux espèces bien différenciées par leurs caractères morphologiques (Mikšić, 1954, 1957, 1968, 1982). Il est possible que *Protaetia* (*Eupotosia*) *koenigi* nat. *balcanica* (Mikš.) soit synonyme de *Cetonia affinis* var. *mirifica* Muls. Cependant, la description originale de MULSANT (citée par MORETTO et BARAUD) est insuffisante car, sauf la couleur, elle ne donne aucune preuve pour la synonyme établie. De plus, les types de *C. affinis* var. *mirifica* n'existent plus. La nomenclature doit être fondée sur des preuves et non sur des suppositions. C'est pour cela que je suis obligé de rejeter les conclusions de MORETTO et BARAUD !

c) En 1957 j'ai décrit une population corso-sarde de *Protaetia* (*Eupotosia*) *affinis* nat. *tyrrenica* (l. c. : 120). Les deux citations de MORETTO et BARAUD (l. c. : 147) : « On doit noter ici que MIKŠIĆ a décrit d'Europe centrale une natio *tyrrenica* d'*Eupotosia affinis*, qu'il rapproche de la forme corso-sarde » et « Il serait évidemment absurde de ranger la sous-espèce corso-sarde sous le vocable natio *tyrrenica* » représentent une falsification des textes puisque je n'ai jamais cité cette sous-espèce de « l'Europe centrale ». Ma description originale est (l. c.) :

« Die Ober- und Unterseite des Körpers intensiv dunkelgrün, ohne Spur eines rotgoldigen Glanzes. Die Unterseite zuweilen mit blauem oder violettem Schimmer, selten auch die Oberseite mit bläulichen Reflexen. Die Flügeldecken ausser der breiten Skutellarfläche (besonders in den Dorsalimpressionen) häufig stark bräunlich durchschimmernd. Mir bisher ausschliesslich von Korsika und Sardinien bekannt und dort wohl als Unterrasse auftretend — von den 33 untersuchten Exemplaren dieser Inseln gehören 26 zu dieser Varietät nat. *tyrrenica* nov. » et (MIKŠIĆ, 1961 : 24) « Aus Korsika und Sardinien untersuchte ich inzwischen weiteres Material, welches den Unterrassencharakter der *tyrrenica* Mikš. bestätigt. Insgesamt untersuchte ich bisher von diesen Inseln 53 Exemplare, von denen 43 zur nat. *tyrrenica* Mikš. gehören ».

Etant donné que la description de la ssp. *pauliani* Moretto et Baraud est absolument identique avec ma description de nat. *tyrrenica*, que je connais uniquement de Corse et Sardaigne, la ssp. *pauliani* Moretto et Baraud est donc synonyme de *Protaetia* (*Eupotosia*) *affinis* nat. *tyrrenica* (Mikš.).

71000 Sarajevo, Jugoslavija
Djуре Salaja 26/IV.

BIBLIOGRAPHIE

- MIKŠIĆ R., 1954. — Beitrag zur Kenntnis der balkanischen Potosia-Arten. Plant Protection (Beograd), XXIII, 1-44.
- MIKŠIĆ R., 1957. — Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Arten der Gattung Potosia Muls. I. Acta Musei Macedonici scientiarum naturalium, V, 6, 7, 97-130.
- MIKŠIĆ R., 1961. — Vierter Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Gattung Potosia Muls. Abhandlungen und Berichte aus dem Staatl. Museum für Tierkunde in Dresden, XXVI, 4, 23-44.
- MIKŠIĆ R., 1966. — Zehnter Beitrag zur Kenntnis der Protaetia-Arten. Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen, XVIII, 1, 1-34.

- MIKSIC R., 1968. — Contributo preliminare alla conoscenza dei Cetonini Italiani. Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, XXIII, 4, 73-79.
- MIKSIC R., 1970. — Uebersicht der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Protaetia* Burm. (Scarabaeidae : Cetoniinae). Entomologische Nachrichten (Dresden), XIII, 12, 137-147.
- MIKSIC R., 1982. — Eine vorläufige Uebersicht¹ und Bestimmungstabelle der Cetoniinae der Balkanländer. Entomologische Abhandlungen des Staatl. Museum für Tierkunde in Dresden, XLV, 4, 65-89.
- MORETTO Ph. et BARAUD J., 1982. — Les Eupotosia Miksic de France : nouveaux statuts (Col. Scarabaeoidea, Cetoniidae). Nouv. Revue Entom., XII, 2, 145-149.

**ELEVAGE, CROISSANCE ET DEVELOPPEMENT
DE PHRYXE CAUDATA (DIPTERA, TACHINIDAE) SUR SON HOTE
DE SUBSTITUTION GALLERIA MELLONELLA
(LEPIDOPTERA, PYRALIDAE) ET SUR MILIEU ARTIFICIEL**

par G. BONNOT, B. DELOBEL, S. GRENIER¹.

**Rearing, growth development of *Phryxe caudata* (Diptera, Tachinidae)
in a substitution host, *Galleria mellonella* (Lepidoptera, Pyralidae)
or on an artificial medium**

Résumé. — *Phryxe caudata*, Tachinaire endoparasite de *Thaumetopoea pityocampa* est élevée au laboratoire sur *Galleria mellonella* depuis 90 générations. Un contrôle de la qualité des individus issus de cet élevage a été effectué par retour sur l'hôte naturel, en conditions de terrain. Des études biochimiques et physiologiques ont permis son développement in vitro sur milieu artificiel, de l'œuf jusqu'au début du dernier stade larvaire ou du second stade larvaire à l'adulte.

Summary. — *Phryxe caudata*, an endoparasitic Tachinid of *Thaumetopoea pityocampa* was reared in the laboratory on *Galleria mellonella* for more than 90 generations. A control of the quality of the insects reared in artificial condition has been performed in natural conditions, on the natural host. Biochemical and physiological studies have made possible the in vitro development on artificial media, from egg to last larval instar or from the second larval instar to the adult.

INTRODUCTION :

Les Diptères Tachinaires constituent une importante famille d'Insectes, tous endoparasites d'invertébrés (et très généralement d'insectes). La biologie et la systématique des espèces ouest-européennes ont été revues par HERTING (1960).

Phryxe caudata Rond. (Diptera, Tachinidae) est un parasite spécifique de la Processionnaire du pin, *Thaumetopoea pityocampa* Schiff., néanmoins, il est possible de l'élever au laboratoire sur la Teigne de la ruche, *Galleria mellonella* L. La multiplication sur *G. mellonella*, bien que pouvant éventuellement aboutir à une modification de certaines de ses caractéristiques, est cependant une méthode pratique pour entretenir un élevage permanent propice aux études physiologiques et nutritionnelles que nous avons entreprises. Ces études ont pour but, à la fois d'approfondir les connaissances méthodologiques et théoriques sur la nutrition des endoparasites et de préparer une production de masse in vitro, en vue d'une éventuelle utilisation en lutte biologique. En effet, les insectes endoparasites entomophages, sont des auxiliaires naturels protégeant les cultures en maintenant nombre de ravageurs à des niveaux acceptables

1. Avec la collaboration technique de Josette GUILLAUD et Colette OGIER.