LES DIPTÈRES THAUMALEIDAE DES PYRÉNÉES

par F. VAILLANT.

Les Thaumaleidae sont des Diptères dont les larves sont étroitement liées à l'habitat hygropétrique (A. THIENEMAN) ou pétrima-dicole (F. VAILLANT), aussi bien en Eurasie qu'en Afrique et en Amérique. Les imagos ne volent pas longtemps et restent au voisinage des rochers suintants sur les buissons et les arbres. Les différentes espèces ne se distinguent que par les caractères des pièces génitales, aussi bien pour les mâles que pour les femelles.

Quarante-deux espèces sont connues d'Europe et seulement trois d'entre elles ont été signalées des Pyrénées; ce sont *Th. miki* EDWARDS, *Th. pyrenaica* EDWARDS et *Th. verralli* EDWARDS.

En 1966, M. A. THOMAS, assistant à la Faculté des Sciences de Toulouse, a capturé des Diptères de cette famille dans le massif de Néouvielle et, à la fin de l'été de 1967, j'ai effectué personnellement d'autres récoltes. Les spécimens recueillis appartiennent à 5 espèces :

Thaumalea bruyanti VAILLANT (fig. 1.1 à 1.5) est très proche de *Th. rumanica* EDWARDS des Carpathes, ainsi que de *Th. austriaca* EDWARDS des Alpes. Elle se distingue de la première espèce par la présence d'une épine distale sur chaque appendice ventral et de la seconde par la taille réduite de cette épine. D'autre part l'épine interne du basistyle ne part pas de la base de celui-ci. Deux ♂ ont été capturés sur des basaltes suintants à la cascade de Deroc (Lozère, 1 227 m) le 10-VIII-1967; ils étaient semblables au type. Un seul ♂ a été recueilli par M. A. THOMAS le 3-VIII-1966 dans la NESTE de Couplan à Artigousse, à 1 590 m d'altitude; ce dernier spécimen est semblable aux autres, mais n'a pas de mucron médian sur le tergite abdominal IX. En réalité *Th. bruyanti*, *Th. rumanica* et *Th. austriaca* pourraient être considérées comme trois sous-espèces d'une même espèce.

Thaumalea miki EDWARDS (fig. 1.6 à 1.8) déjà connue des Pyrénées, a été trouvée aussi dans les Alpes et en Yougoslavie. Col de Puymorens, 1 940 m, 28-VIII-1967, 3 ♂ sur des granits suintants et sources de l'Ariège, vers 2 500 m, le 27-VIII-1967, 1 ♂. L'Estaragne au-dessus du Lac d'Orédon, 2 100 m, 15-IX-1966, coll. A. THOMAS.

Thaumalea pyrenaica EDWARDS (fig. 2.1 à 2.5). Cette espèce est, semble-t-il, endémique des Pyrénées. Comme chez *Th. algira* VAILLANT et chez *Th. intermedia* SCHMID, le tergite abdominal IX a deux prolongements latéraux. Les paramères, très particuliers, ont, près de leur base, une saillie denticulée. L'Hospitalet, rochers suintants sur granits, 1 436 m, 28-VIII-1967, 3 ♂. Ruisseau de la Mousquère, en amont du village d'Azet, 1 050 m, 29-VII-1966 1 ♂, coll. A. THOMAS. Ruisseau de Baricave, 650 m, 18-VIII-1966, 1 ♂ coll. A. THOMAS.

FIG. 1.1 à 1.5. — *Thaumalea bruyanti* VAILLANT ♂ — 1.1 à 1.4 = specimens des Pyrénées : 1.1 = genitalia, face dorsale — 1.2 = genitalia, face ventrale : le forceps gauche n'a pas été figuré en entier — 1.3 = genitalia, profil — 1.4 = genitalia, profil ; le forceps gauche n'a pas été figuré en entier, pas plus que la moitié gauche du tergite abdominal IX — 1.5 = specimen du massif Central, tergite abdominal IX, face dorsale.

FIG. 1.6 à 1.8. — *Thaumalea miki* EDWARDS ♂ — 1.6 = genitalia, face ventrale ; le forceps gauche n'a pas été figuré en entier — 1.7 = genitalia, profil — 1.8 = genitalia, profil ; le forceps gauche n'a pas été figuré en entier, pas plus que la moitié gauche du tergite abdominal IX.

Thaumalea thomasi n. sp. (fig. 2.6 et 2.7). Cette espèce est très particulière. Son tergite abdominal IX est encore plus court que chez *Th. inflata* BEZZI et que chez *Th. truncata* EDWARDS; il n'y a pas d'appendices ventraux et les paramères se terminent chacun par une épine recourbée. Longueur de l'aile : 4,4 mm. Un seul mâle a été capturé sur une paroi granitique, le 28-VIII-1967 à l'Hospitalet, 1 436 m.

Thaumalea verralli EDWARDS. Elle est une des espèces les plus communes en France, depuis les régions les plus basses jusqu'au dessus de 1 000 mètres; elle est connue aussi d'Espagne, d'Angleterre, de Belgique, d'Allemagne et du Groenland. L'Estaragne à l'embouchure du lac d'Orédon, 1 850 m, le 6-VIII-1966, 1 ♂, coll. A. THOMAS. Neste de Couplan à Artigousse, 1 590 m, le 3-VIII-1966, 1 ♂, coll. A. THOMAS. Ruisseau de la Mousquère, à 1 150 m, 29-VII-1966, 1 ♂, coll. A. THOMAS. Ruisseau de Baricave, 650 m, 18-VIII-1966, 1 ♂, coll. A. THOMAS.

Sur les cinq espèces connues des Pyrénées, deux ont une vaste répartition en Europe, une autre est connue aussi du Massif Central et des Alpes. Les deux dernières sont peut-être endémiques.

FIG. 2.1 à 2.5. — *Thaumalea pyrenaica* EDWARDS ♂ — 2.1 = genitalia, face dorsale — 2.2 = genitalia, face ventrale; le forceps gauche n'a pas été figuré en entier — 2.3 = lobe denticulé du paramère gauche — 2.4 = genitalia, profil — 2.5 = genitalia, profil; le forceps gauche n'a pas été figuré en entier, pas plus que la moitié gauche du tergite abdominal IX.

FIG. 2.6 et 2.7. — *Thaumalea thomasi* n. sp. ♂ — 2.6 = genitalia, face dorsale. 2.7 = genitalia, face ventrale; le forceps gauche n'a pas été figuré en entier.

RÉSUMÉ

Cinq espèces du genre *Thaumalea* ont été récoltées dans les Pyrénées; quatre d'entre elles sont figurées, dont une nouvelle pour la science.

DIPTERA THAUMALEIDAE FROM PYRENEESE MOUNTAINS

Five species of the genus *Thaumalea* were collected in the Pyreneese; four are figured, one is new for Science.

DIPTERA THAUMALEIDAE AUS DEN PYRENÄEN

Fünf Arten der Gattung, *Thaumalea* sind in den Pyrenäen gesammelt worden; vier davon sind illustriert, von denen eine für die Wissenschaft ganz neu ist.

TRAVAUX CITÉS

- EDWARDS (F. W.). 1929. — A revision of the Thaumaleidae (Dipt.). *Zoolog. Anz.*, **82** : 121-142.
ILLIES (J.). 1967. — Limnofauna Europaea, *Stuttgart*.
SCHMID (F.). 1951. — Notes sur quelques Thaumaleides suisses et espagnols. *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, **27**.
SCHMID (F.). 1958. — Quelques Diptères Nématocères nouveaux ou intéressants (Thaumaleides, Limnobiides). *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, **34**.
VAILLANT (F.). 1953. — Les Thaumaleidae des Alpes du Dauphiné et des montagnes d'Algérie. *Encyclop. Ent. Diptera.*, **11** : 119-128.

(Laboratoire de Zoologie,
Faculté des Sciences,
38 - Saint-Martin-d'Hères.)