

## ***Myrmedobia? blascoi*, espèce nouvelle espagnole de Microphysidae à femelle macroptère (Heteroptera)**

**Jordi Ribes & Jean Péricart**

### **Abstract**

This note deals with the description, based on macropterous females, of *Myrmedobia? blascoi* n. sp., new species of Microphysidae (Heteroptera) from Spain; such a case of macropterism in this sex was still unknown in Palaearctics. Males remain undiscovered.

**Key words:** Heteroptera, Microphydidae, *Myrmedobia? blascoi* n. sp., Spain.

### **Résumé**

Les auteurs décrivent une nouvelle espèce de Microphysidae (Heteroptera), *Myrmedobia? blascoi* n. sp. d'après des femelles macroptères; un tel cas de macroptérisme chez ce sexe demeurerait inconnu dans la région paléarctique. Le mâle n'a pas été découvert.

**Mots clés:** Heteroptera, Microphydidae, *Myrmedobia? blascoi* n. sp., Espagne.

### **Resumen**

Los autores describen una nueva especie de Microphysidae (Heteroptera), *Myrmedobia? blascoi* n. sp. en base a hembras macropteras; un caso similar de macropterismo en este sexo era desconocido en la región paleártica. El macho no ha sido descubierto.

**Palabras clave:** Heteroptera, Microphydidae, *Myrmedobia? blascoi* n. sp., España.

## **INTRODUCTION**

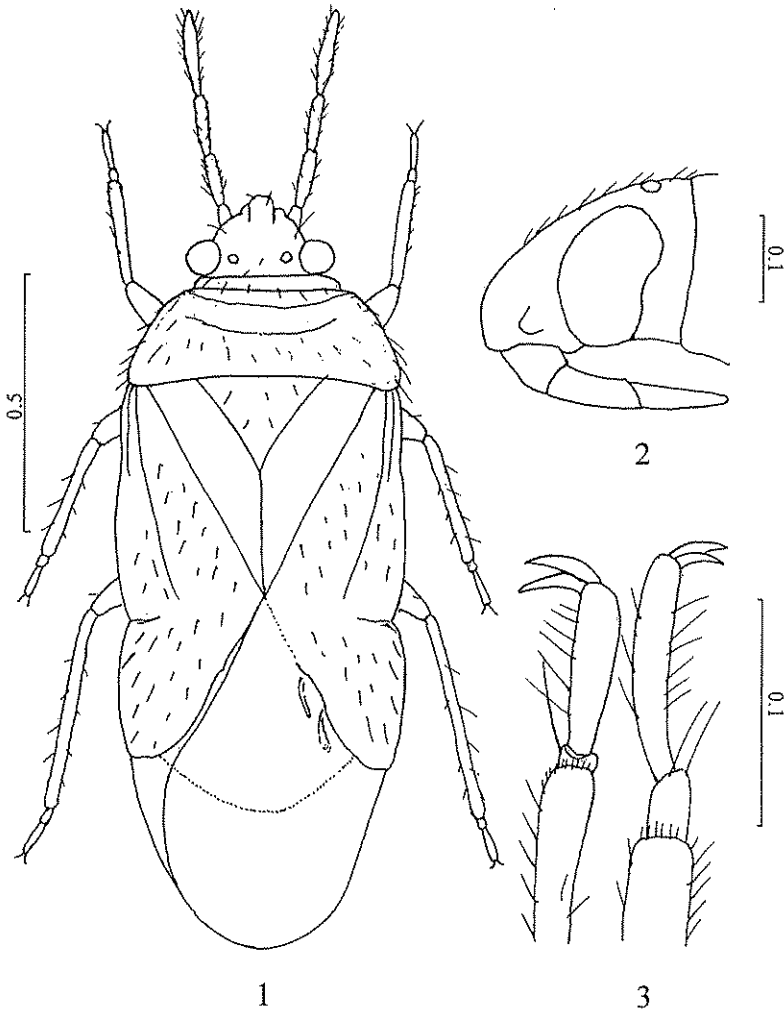
Alors que les quelques Microphysidae néarctiques décrits sont macroptères chez les deux sexes (voir SCHUH & SLATER, 1995: 163), les espèces paléarctiques de cette famille dont les mâles et femelles sont connus sont toutes sexuellement dimorphes: mâles macroptères, femelles brachyptères ou microptères physogastres (la femelle de *Ciorulla oculata* est inconnue).

Notre Collègue J. Blasco a découvert à deux reprises durant ces dernières années, en Espagne septentrionale (Aragon), des femelles macroptères d'une espèce inédite dont le mâle reste à ce jour inconnu. La description du nouveau taxon avait été différée à plusieurs reprises dans l'attente de l'obtention du sexe manquant. Nous nous sommes finalement résolus à la publier en l'état, conscients cependant que l'appartenance générique soit susceptible d'être remise en question lorsque les genitalia du mâle pourront être étudiés.

Pour les raisons qui vont apparaître, le nouveau taxon est rattaché provisoirement à *Myrmedobia* plutôt qu'à *Loricula* ou à un nouveau genre.

### ***Myrmedobia? blascoi* n. sp.**

La description ci-après est effectuée d'après trois femelles macroptères en alcool, et une à sec (en mauvais état).

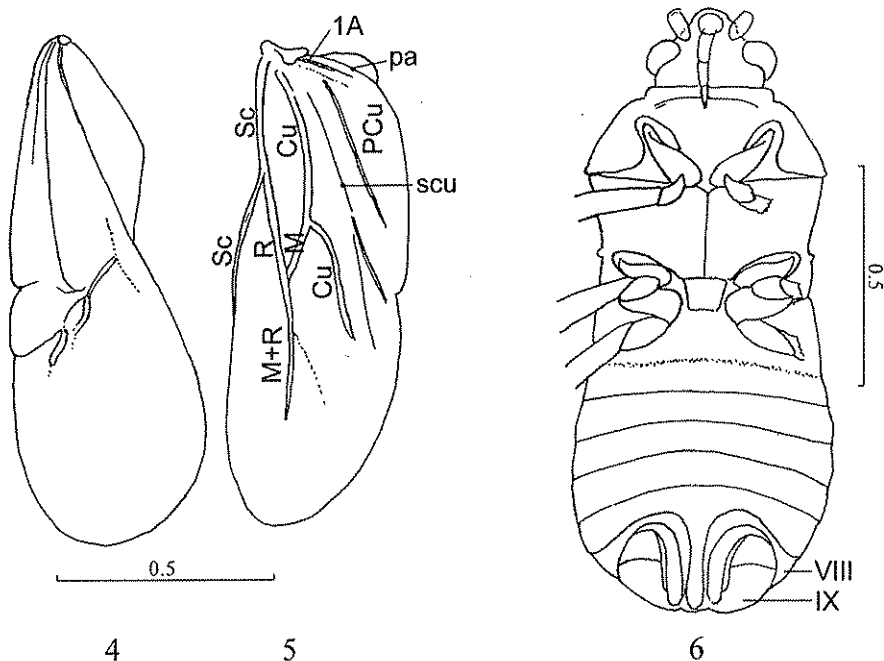


Figures 1 à 3: 1, *Myrmedobia? blascoi*, silhouette vue de dessus; 2, tête vue de profil; 3, extrémité d'une patte antérieure (à gauche) et d'une patte postérieure (à droite). Echelles en mm.

**Silhouette** (Dessus fig. 1; dessous fig. 6):

Brun rougeâtre avec le pronotum brun sombre, l'exocorie et le cuneus rouges, les antennes et pattes brunâtres sauf les tibias éclaircis au milieu. Pubescence du dessus claire, molle, dispersée, soulevée, 2 fois aussi longue que le diamètre des tibias postérieurs.

Tête brève, 1,5 fois aussi large (yeux inclus) que longue. Yeux gros et saillants, ocelles bien développés. Front 2,25-2,50 fois aussi large que les yeux vus de dessus. Antennes 0,3-0,35 fois aussi longues que le corps, proportions des articles: I:II:III:IV = 2:5:4:6; article II 0,5 fois aussi long que la largeur de la tête yeux inclus. Rostre (fig.2) très bref et robuste, dépassant peu le bord antérieur du pronotum. Pronotum trapézoïdique, collet antérieur bien marqué, un peu plus large que la tête, bord postérieur 3 fois aussi large que la longueur



Figures 4 à 6: 4, *Myrmedobia? blascoi*, hémélytre gauche; 5, aile postérieure gauche; 6, corps vu de dessous. Echelles en mm. (1A = première nervure anale; Cu = nervure cubitale; M = nervure médiane; PCu = nervure post-cubitale; R = nervure radiale; Sc = nervure subcostale; pa = pli anal; scu = sillon cubital; VIII = sternite VIII; IX = sternite IX).

axiale. Hémélytres (fig.4) pris ensemble 1,75-1,8 fois aussi longs que larges, corie à peu près 2 fois aussi longue que le cuneus, fracture cunéale bien marquée, limite de la partie interne de l'exocorie assez bien marquée; membranes légèrement brunâtres, très amples, dépassant l'abdomen par la moitié de leur longueur. Pattes peu robustes, tarsi biarticulés, l'article I très bref et un peu plus large que l'article II (fig. 3). Ovipositeur bien développé (fig.6).

#### Mesurations:

**Série-type.** Long: tête 0,18mm; pronotum 0,16-0,17mm; hémélytres 1,02-1,07mm; antennes 0,50mm; longueur totale hémélytres inclus 1,42-1,50mm. Large: tête (yeux inclus) 0,28-0,30mm; pronotum 0,48-0,52mm; hémélytres (ensemble) 0,57-0,59mm.

**Holotype.** Long: tête 0,18mm; pronotum 0,17mm; hémélytres 1,02mm; antennes (articles): (I)0,06- (II)0,15- (III)0,13- (IV)0,17mm; longueur totale de l'avant du clypeus à l'apex des hémélytres: 1,40mm. Large: tête (yeux inclus) 0,29mm; front entre les yeux 0,155mm; pronotum au bord postérieur 0,52mm; hémélytres (ensemble) 0,57mm.

#### Note morphologique:

L'espèce semble se rattacher au genre *Myrmedobia* par sa tête très brève, et par son rostre très robuste et court, bien que certaines *Loricula* (*L. bedeli*, *L. rufoscutellata*) aient aussi un

rostre très robuste. La coloration vive la sépare de toutes les autres *Myrmedobia* connues. Sur les ailes postérieures (fig. 5) on ne voit pas de vestige de hamus chez les spécimens examinés (des traces de hamus existent normalement chez les mâles de *Loricula* et de *Myrmedobia*). La nervure M + R présente dans sa partie postérieure une branche interne visible ou devinable chez 1-2 spécimens et non chez les autres, variation individuelle à noter, car il s'agit d'un caractère utilisé en systématique supérieure: l'absence de cette branche n'est pas relatée chez les Microphysidae, mais caractérise d'après CARAYON (1974) les Plokiophilidae.

Les spécimens ont été collectés en Aragon, prov. Zaragoza, loc. Pina de Ebro, avec l'aide de piège Wilkening: 2 femelles (dont l'holotype), sur *Juniperus phoenicea*, 13 V 1994; 2 femelles sur *Juniperus thurifera*, 10 V 1992.

L'holotype et deux paratypes sont préservés dans la collection J. Ribes, Barcelona, un paratype dans la collection Péricart, Montereau.

#### **Derivatio nominis:**

Les auteurs sont heureux de dédier cette nouvelle espèce à son découvreur J. Blasco, qu'ils remercient vivement de leur avoir permis de décrire et de conserver la série-type.

#### **BIBLIOGRAPHIE**

- CARAYON, J., 1974. Etude sur les Hémiptères Plokiophilidae.- *Annls. Soc. ent. Fr.* (N.S.), 10 (3): 499-525.
- PÉRICART, J., 1972. Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'Ouest-Paléarctique.- In *Faune de l'Europe et du bassin méditerranéen*. Vol.7, IV + 402 p., 202 fig. Masson et C<sup>ie</sup>, Paris.
- SCHUH, R.T. & SLATER, J.A. 1995. *True Bugs of the World (Hemiptera, Heteroptera)*. Classification and Natural History.- Cornell University Press, Ithaca and London, 337 p.

Jordi Ribes  
València, 123-125, ent. 3<sup>a</sup>  
E-08011 BARCELONA (España)

Jean Péricart  
10 rue Habert  
F-77130 MONTEREAU (France)