

## LES APIOMERINAE DU NICARAGUA (HETEROPTERA: REDUVIIDAE).

Jean-Michel BERENGER. \*

### ABSTRACT

Knowledge on Reduviidae Apiomerinae of Nicaragua is actualized. 5 species are presented with some information.

### RESUME

Les connaissances sur les Reduviidae Apiomerinae sont actualisées. 5 espèces sont présentées avec les informations disponibles.

### RESUMEN

Los conocimientos sobre los Reduviidae Apiomerinae están actualizados. 5 especies son presentadas con la información disponible.

\* N° 6 rue Paul BERT, 13100 Aix-en-Provence, FRANCE.

## INTRODUCTION

Cette note est une mise à jour des connaissances sur cette sous-famille dans ce pays d'Amérique centrale. Elle est basée sur les spécimens d'Apiomerinae conservés au Muséum de Leon (Nicaragua) et sur les données de la littérature.

## CARACTERES DE LA SOUS-FAMILLE.

Les principales caractéristiques de cette sous-famille sont :

- Tibias densément pileux.
- Protarses réduits, présence d'un sillon tarsial.
- Ocelles positionnés latéralement sur la tête.

Ce sont des espèces diurnes.

## LISTE COMMENTEE DES GENRES ET ESPECES.

Les Apiomerinae comptent 12 genres exclusivement répartis dans les régions néarctique et néotropical du nouveau monde. Trois genres ont été recensés, actuellement, au Nicaragua: *Apiomerus* Hahn, *Amauroclapius* Stal et *Agriocoris* Stal.

## Clé des genres.

- 1 - Partie anteculaire de la tête plus courte que la partie postérieure (fig. 6);  
taille petite (8 mm à l'extrémité de l'abdomen).....*Agriocoris*.
  - Partie ante- et postoculaire subégales (fig.2); taille plus grande  
( > 12 mm).....2.
- 2 - Profémurs et protibias très longs, ces derniers avec soies courtes éparées  
(fig. 4); angles antérieurs collaires du pronotum armés de 2  
épines.....*Amauroclapius*.
  - Fémurs et tibias avec soies denses et longues; pronotum, antérieurement,  
non armé.....*Apiomerus*.

## Genre *Apiomerus* Hahn, 1831.

Espèces robustes généralement à pilosité dense. Partie ante- et postoculaire de même longueur; yeux grands, saillants; antennes de 4 articles; segment I du rostre très court, plus court que la région anteculaire, II très long, III très court. Lobe antérieur du pronotum court, étroit, avec des sillons plus ou moins marqués; lobe postérieur large et long (1,5 à 2 fois le lobe antérieur). Fémurs épais, notamment les pro- et mésosfémurs; pro- et mésotibias courbes, épais, densément pourvus en soies. Scutellum réduit. Membrane atteignant ou dépassant l'extrémité de l'abdomen. Abdomen très large.

## *Apiomerus pictipes* Herrich-Schaefer, 1848.

(Figs. 1 et 2).

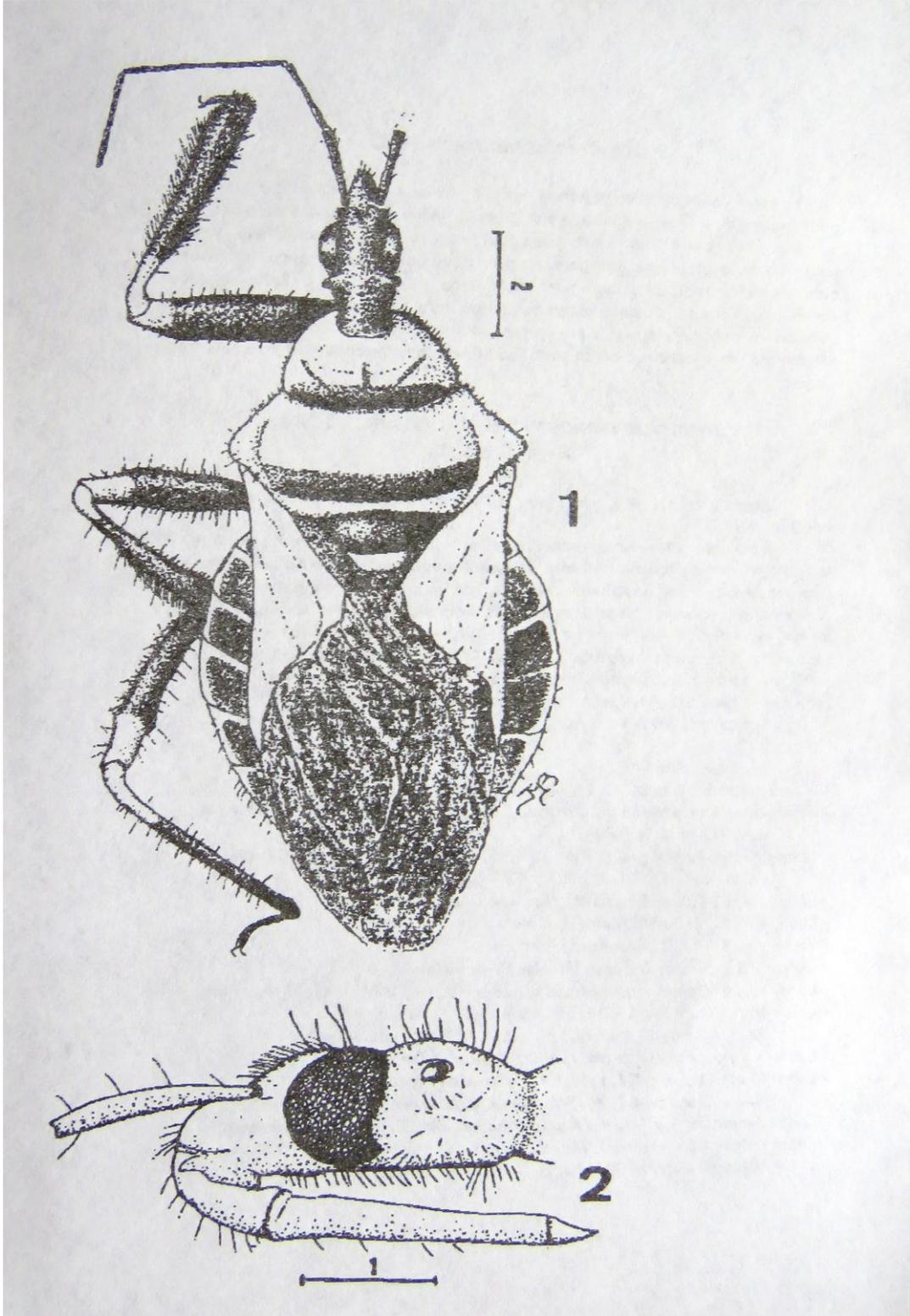
Espèce de taille moyenne, très commune et de coloration très variable.

Tête et antennes noires. Lobe antérieur du pronotum jaunâtre à rougeâtre, moitié postérieure noire, le noir pouvant envahir toute la surface du lobe antérieur; lobe postérieur variable, de jaunâtre à rougeâtre avec des bandes transversales noires plus ou moins étendues, parfois absentes. Pattes noires avec des parties jaunâtre à rougeâtre, variant suivant les exemplaires. Scutellum noir, métascutellum jaunâtre. Corie jaunâtre à rougeâtre, pouvant avoir une tache noirâtre médiane; membrane brunâtre. Connexivum alterné de jaunâtre et noir. Sternites jaunâtres avec la moitié apicale noire.

Longueur : 14 à 16 mm.

### Matériel examiné :

- Nueva Segovia: Dipilto, xii-86, réc. J.M. Maes (1 mâle).
- Matagalpa: Santa María de Ostuma, 29-v-92, réc. J.M. Maes, J. Téllez & J.M. Maes (1 femelle).
- Matagalpa. Selva Negra, 25-vi-86, sur *Coffea arabica*, réc. M. Corrales (1 spécimen).
- León, 10-ix-88, sur *Zea mays*, réc. J.M. Maes (1 femelle).
- León, xii-88, réc. J.M. Maes (1 mâle).
- León, vii-89, réc. B. Garcete (1 femelle).
- León, ix-89, réc. B. Garcete (1 mâle, 1 femelle).
- León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, 28-v-88, réc. J.M. Maes (1 femelle).
- León: Veracruz, 13-v-84, réc. M.M. Alonso (1 mâle).
- León: Parque Arlen SÍu, xii-86, réc. J.M. Maes (1 spécimen).
- León: Río Pochote, 11-x-86, réc. D. Zapata (1 femelle).
- León: Río Pochote, v-87, réc. J.P. Desmedt (1 mâle).
- León: Santa Clara, vi-87, sur *Waltheria indica*, réc. J. Téllez (1 mâle).
- León: Amatitán, 6-x-86, sur Cucurbitaceae, réc. E. Reyes (1 spécimen).
- León: volcán Telica, vii-90, réc. B. Garcete (1 femelle).
- León: volcán Telica, ix-90, réc. B. Garcete (1 femelle).



- León: volcán Rota, 12-ix-86, réc. M. Corrales (1 femelle).
- León: Malpaisillo, 18-vii-1984, sur *Zea mays*, réc. M. Berrios (1 specimen).
- León: Nagarote: Zayulapa, 18-viii-83, r'c. J. Munguía (1 spécimen).
- Managua: Ciudad Sandino: MAG, 16-ix-88, sur mauvaises herbes, réc. A. Loasiaga (1 mâle).
- Masaya: volcán Masaya, 26-vi-83, réc. J.M. Maes (1 mâle, 1 femelle).
- Granada: volcán Mombacho, 25-ix-87, réc. J.M. Maes (1 femelle).
- Isla de Ometepe, v-90, réc. F. Tourant (1 mâle).
- Nicaragua (2 spécimen).

Distribution : Mexique, Belize, Guatemala, Nicaragua, Panama, Colombie, Venezuela, Brésil.

### *Apiomerus hirtipes* (Fabricius), 1787.

Corps entièrement noir, pronotum luisant. Deux larges taches rougeâtre sur la moitié apicale de la corie. Femelle avec les appendices génitaux modérément développés, jaunâtres.

Longueur femelle : 20 mm.

Matériel examiné :

- Río San Juan: Graytown, 2-i-95, réc. B. Hernández (1 femelle).

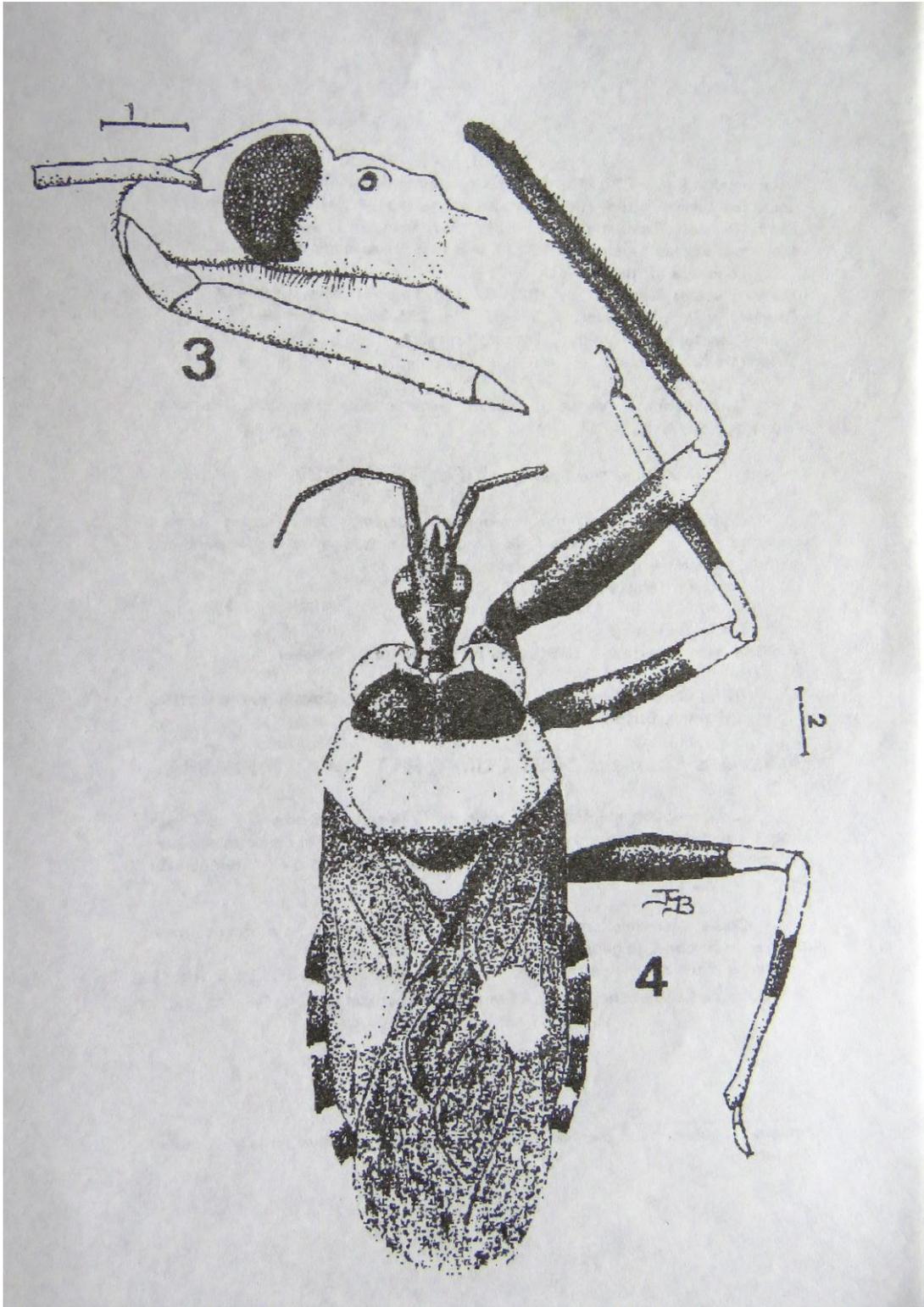
Distribution : Nicaragua, Costa Rica, Panama, Colombie, Venezuela, Surinam, Guyane, Guyane, Brésil.

### *Apiomerus luctuosus* COSTA LIMA, HATHAWAY & SEABRA.

La description qui suit est basée sur la description originale de Costa Lima, Hathaway et Seabra, nous n'avons pas vu de matériel de cette espèce. L'espèce est citée du Nicaragua par Maes (1989). L'espèce n'est citée que du Brésil.

Couleur généralement noire, inclus le clavus et une tache triangulaire à la base de la corie, joignant une ligne transversale passant par le scutellum; membrane plus ou moins noirâtre. Longueur de la femelle : 16.5 mm à l'extrémité de l'abdomen; 18 mm à l'apex de la membrane.

Figuras 1-2: *Apiomerus pictipes* Herrich-Schaefer. 1. Habitus femelle. 2: tête, vue latérale.



***Apiomerus* sp. (*longispinis?* *subpiceus?*).**

Corps noir, lobe postérieur du pronotum brillant. Corie brunâtre foncé, dépassant largement l'abdomen, nervures noires. Connexivum noir, angles antéro-latéraux des segments avec une tache blanchâtre.

Longueur : 14 mm à l'extrémité de l'abdomen.

17 mm à l'extrémité de la membrane.

Matériel examiné :

- Matagalpa: Fuente Pura, 26-vi-94, réc. J.M. Maes & J. Hernández (1 femelle).

Cette espèce se rapproche des descriptions de *A. longispinis* Champion, 1899 et *A. subpiceus* Stal, 1862. L'examen des types est nécessaire pour une détermination exacte.

**Genre *Amauroclopius* Stal, 1868.**

Parties anté- et postoculaire de la tête subégales; antennes de 4 articles, courts; yeux peu saillants; segment I du rostre très réduit, II très long, III réduit. Région collaire du lobe antérieur du pronotum armée de 2 épines orientées antérieurement; cavités coxales largement ouvertes à l'avant, visibles en vue supérieure. Profémurs et protibias très longs, protibias avec des soies courtes; protarses réduits ainsi que les griffes. Méso- et métafémurs subégaux en longueur. Extrémité de la membrane large.

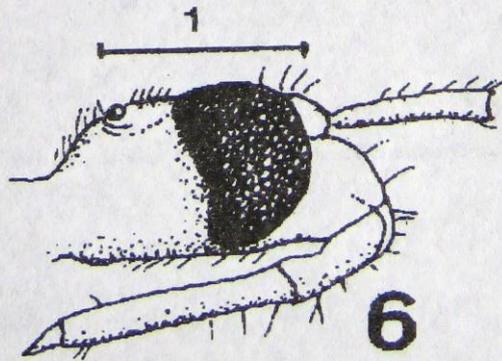
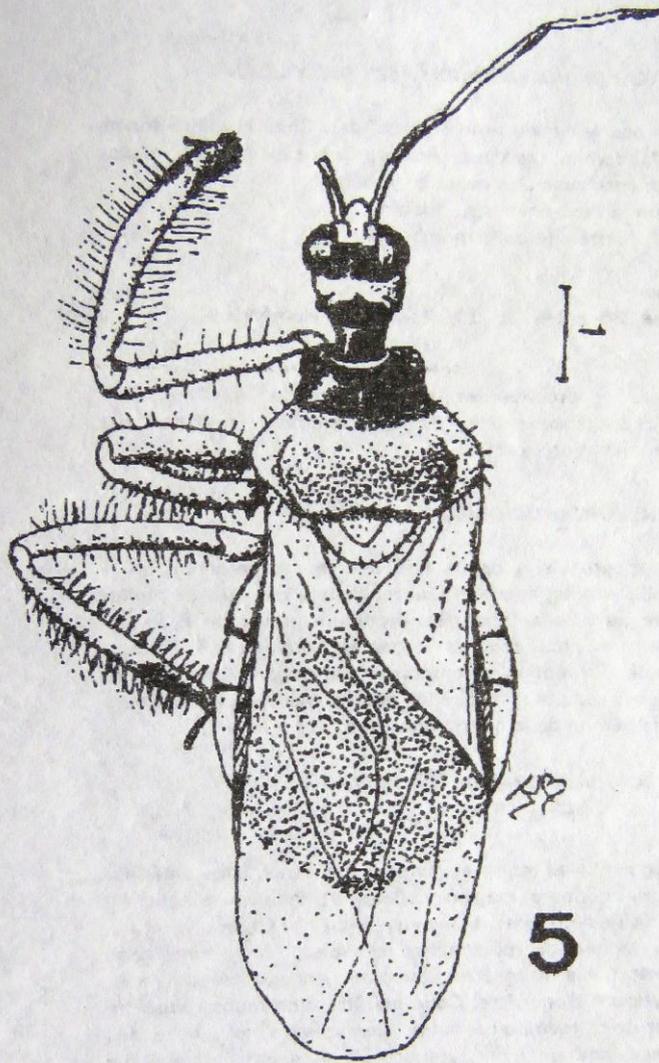
***Amauroclopius ornatus* Distant, 1903.**

(Figs. 3 et 4).

Tête noirâtre, segment I du rostre et genae blanchâtres. Lobe antérieur du pronotum noir, face inférieure, région collaire et lobe postérieur du pronotum blanchâtres; épines collaires blanches, aiguës. Fémurs noirâtres, apex rougeâtres, base tachée de blanchâtre; protibias noirs avec base rougeâtre; méso- et métatibias rougeâtres avec un anneau médian noir. Scutellum noir, métascutellum blanchâtre. Corie noirâtre, une tache rougeâtre ronde dans la région apicale; membrane noire. Connexivum noir, base des segments rougeâtre. Face ventrale noire, sternite VII et segments génitaux rougeâtres.

Longueur : 20 mm.

Figures 3-4: *Amauroclopius ornatus* Distant. 3, tête, vue latérale. 4, habitus mâle.



Matériel examiné :

- Managua: CEIA, 6-viii-72, réc. L. Martinez (1 mâle).
- Chontales: El Coral, 31-vii-72, réc. L. Martinez (1 mâle).

Distribution : Brésil, Nicaragua.

Note : Cette espèce n'était connue que du Brésil. Sa présence en Amérique centrale est intéressante à signaler. Sur le spécimen étudié par Wygodzinsky (1947), le lobe postérieur du pronotum possède deux bandes latérales noires et une bande médiane longitudinale noire, élargie à la marge postérieure du pronotum.

### Genre *Agriocoris* Stal, 1866.

Tête: partie postoculaire environ deux fois la partie antéoculaire; article I et II égaux entre eux, le III environs deux fois le II, IV environ égal au III; yeux grands, saillants; ocelles légèrement surélevés, placés sur les marges latérales de la partie postoculaire; segment I du rostre de la longueur de la partie antéoculaire, le II très long, III très court. Lobe antérieur du pronotum court et étroit, irrégulier; lobe postérieur large à angles huméraux arrondis. Tibias légèrement courbés, densément pourvus de soies longues et fortes (fig. 5), soies identiques sur fémurs mais moins denses; tarse de 2 articles. Scutellum réduit avec une dépression du métascutellum. Corie très allongée atteignant ou presque l'extrémité de l'abdomen; membrane dépassant environ de la moitié de sa longueur l'extrémité de l'abdomen.

Genre monospécifique.

### *Agriocoris flavipes* (Fabricius), 1803.

(Figs. 5 et 6).

Tête jaunâtre; une bande interoculaire, la région postérieure aux ocelles et le cou, noirs; antennes brunâtres; segment I du rostre jaunâtre, II noirâtre, III brunâtre. Collier jaunâtre; lobe antérieur du pronotum noir brillant, lobe postérieur jaunâtre densément ponctué avec marge antérieure noirâtre à brunâtre pouvant être absente. Pattes jaunâtres, bases des fémurs brunâtres, apex des tibias brunâtre à noirâtre. Corie jaunâtre; membrane jaunâtre, translucide. Face ventrale jaunâtre, moitié apicale des sternites noirâtre.

Longueur: 6,5 à 7,5 (extrémité abdomen).  
9,0 à 10 mm (extrémité membrane).

Figuras 5-6: *Agriocoris flavipes* (Fabricius). 5, habitus femelle. 6, tête, vue latérale.

**Matériel examiné :**

- Guyane: Mt. des Singes, x-89, réc. Bleuzen (1 femelle).
  - Guyane: Piste Coralie, iii-90, réc. Bleuzen (1 mâle).
  - Guyane: Piste Mt. des Singes, ix-89, réc. Bleuzen (1 mâle).
- Aucun matériel du Nicaragua disponible.

Distribution : Nicaragua, Panama, Colombie, Pérou, Surinam, Guyane, Brésil.

**REFERENCES**

- CHAMPION G.C.** (1897-1901) *Biologia Centrali-Americana. Rynchota Hemiptera-Heteroptera. Vol.II.* London, XVI-416 pp., 22 pl.
- COSTA LIMA, HATHAWAY & SEABRA** (1947) Sobre algunas especies de Apiomerinae representadas nas nossas coleções. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 45(4):761-772.
- COSTA LIMA, HATHAWAY & SEABRA** (1951) Estudo dos Apiomeros. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 49:273-442.
- MAES J.M.** (1989) Catalogo de los insectos controladores biologicos en Nicaragua. Vol.I. Insectos depredadores (primera parte). *Rev. Nica. Ent.*, 8:1-106.
- MALDONADO CAPRILES J.** (1990) Systematic catalogue of the Reduviidae of the World. Puerto Rico. Special Publication of the Carribean Journal, College of Arts and Sciences, Mayagüez, Puerto Rico, 694 pp.
- WYGODZINSKY P.** (1947) Sobre alguns "Reduviidae" do Brasil central. *Rev. Brasil. Biol.*, 7(4):423-434.