

**Sur les Foxita (PATE, 1942)  
des faunes brésilienne et bolivienne**  
(Hym. Sphecidae, Crabroninae)

par Jean LECLERCQ

La collection de Crabroniens exotiques du Naturhistorisch Museum de Vienne (1) comptait 9 *Foxita* provenant de la Bolivie et du Brésil. Ils se sont avérés appartenir à deux espèces nouvelles et à une troisième encore mal connue.

1. ***Foxita beieri*** n. sp.

Holotype. — Bolivie, ♀ (Naturhistorisch Museum, Wien).

Cette forme appartient au groupe « *galibi-senci* » (PATE, 1942), caractérisé surtout par l'absence de fossettes supra-orbitales et par la forme en U de la carène hypostomiale. Contrairement aux deux espèces précitées, elle présente trois carénules assez distinctes dans la moitié antérieure du mésonotum. De plus sa carène scapulaire s'estompe sous la tête au point qu'on pourrait la considérer comme « ne formant pas un cercle complet fermé sous la tête ». Par ces caractères, *beieri* s'apparente au *Foxita patei* (LECLERCQ, 1951), du Mexique, mais sa ponctuation mésopleurale et abdominale est très différente. La taille (6 mm) doit aussi être caractéristique car aucun *Foxita* connu ne mesure plus de 5 mm. La diagnose qui suit est limitée aux caractères de nature à faire distinguer l'espèce nouvelle des trois autres espèces du même complexe.

Pigmentation comme *F. senti* (donc scapes jaunes). Distance postoculaire mesurant à peine plus de la moitié de la distance ocellulaire. La crénulation qui accompagne

(1) Je tiens à remercier M. le Dr M. BEIER d'avoir bien voulu me confier l'étude de cette collection.

la carène occipitale manque sous la tête, où cette carène s'estompe et devient obsolète.

Pronotum à surface dorsale plane, régulière, bisectée par un sillon longitudinal (et non par une carénule), angles antérieurs arrondis. Mésonotum et scutellum brillants. Moitié antérieure du mésonotum présentant trois carénules longitudinales peu en relief, les surfaces entre elles densément ponctuées, sans trace de stries. Le reste de la ponctuation du mésonotum et du scutellum comme chez *F. senci*. Scutellum précédé de 7 fovéoles. Mésopleures régulièrement et densément ponctuées, les points plus profonds et plus serrés que ceux du scutellum.

Ponctuation du tergite I comme chez *F. senci* et *galibi* (beaucoup plus nette et plus rugueuse que chez *patei*).

## 2. *Foxita boliviae* n. sp.

Holotype. — Bolivie, ♂ (Naturhistorisch Museum, Wien).

Paratypes. — Bolivie, 2 ♂♂ (l'un déposé à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique).

Cette forme appartient au même groupe (*senci-galibi*) que la précédente, groupe dont aucun mâle n'a été décrit jusqu'ici. L'hypothèse faisant de ces exemplaires l'autre sexe de *F. beieri* n'a pas été retenue en raison de la taille beaucoup plus petite, des différences dans la conformation de la carène occipitale et du clypéus, et de l'absence de toute tache jaune sur l'abdomen. Comme d'autre part, cette forme s'apparente bien plus à *beieri* qu'aux autres espèces du groupe, par les caractères du thorax et la ponctuation, il n'a pas paru possible de la rapporter à l'une d'elles.

Comparée aux mâles du groupe *Foxita atorai*, la forme ici décrite se présente comme beaucoup moins modifiée par rapport à l'archétype du « *Foxita complex* » (abdomen immaculé, axilles non marginées, scutellum normal). Cela confirme donc l'opinion de V.S.L. PATE (1942, p. 370) suivant laquelle le groupe *senci-galibi* est plus primitif que le groupe *atorai*.

Longueur : 4,5 mm. Sont jaunes : les mandibules (rouges apicalement), les scapes, le pronotum (sauf au milieu), les lobes postérieurs du pronotum, les axilles et un petit point (manquant chez un paratype) dans chaque angle antérieur du scutellum, une tache au-dessus du prépectus, les pattes I-II ( $\pm$  envahies de roux-tes-

tes), et une raie le long des tibias III du côté externe. Sont roux : le funicule, les tégulae, les trochanters. Au moins le sternite apical est ferrugineux. Pas trace de jaune sur les tergites.

Clypéus large, à peu près trapézoïdal, son bord antérieur tronqué, à peine anguleux de chaque côté (donc pas quadridenté), aussi large que la distance interoculaire au niveau des sockets antennaires. Mandibules bifides. Carène occipitale bien développée, complète, bordée d'un sillon fovéolé jusques et y compris le long de la partie ventrale. La carène hypostomiale, indépendante de la carène occipitale, est en U. La carénule frontale, partant de l'ocelle impair, est peu saillante. Pas de fossettes supra-orbitales. Ponctuation du front dorsal éparses mais plus dense que chez *beieri* ♀. Antennes normales, dernier article du funicule non modifié.

Pronotum comme chez *beieri*. Ponctuation du mésonotum et du scutellum plus dense que chez ce dernier. Scutellum précédé de 6 ou 7 fovéoles, sans excavation anormale. Mésopleures très fortement et très densément ponctuées. Les striations du segment médiaire sont plus fortes que chez *beieri*. Pattes sans modifications, les hanches I non carénées (si on excepte la carénule habituelle qui borde le creux d'insertion du trochanter). Epines des tibias II et III médiocres.

Tergite I très densément ponctué-ruguleux, avec surimposition d'une ponctuation plus éparses et plus large. Tergite II densément ponctué-ruguleux, les points très petits et très serrés mais bien reconnaissables. Une ponctuation similaire s'observe, de moins en moins nette sur les tergites suivants. Tergites I et II séparés par une très légère constriction. Tergite VI largement arrondi apicalement (presque tronqué), sa surface aplanie, presque concave, formant presque une aire pygidiale. Sternite VII largement échancré.

## 3. *Foxita curvicollis* CAMERON (1912)

*Crabro megacephala* SMITH, F., 1873, p. 102 (♀ ; Brésil : Para) (non ROSSI, 1790 ; non DAHLBOM, 1845). **Syn. nov.**

*Crabro curvicollis* CAMERON, P., 1912, p. 437 (♀ ; Guyane Britannique).

*Foxita tarumoides* LECLERCQ, J., 1954, p. 215 (nom. nov. pro *Crabro megacephala* SMITH). **Syn. nov.**

Brésil: Teffé, ♂, 2 ♀♀, IX.04; Para, ♂, 25.X.1899, ♀, 16.II.1900 (A. DUCKE; Naturhistorisch Museum, Wien, et Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique).

Les notes recueillies lors d'un examen des types de *megacephala* et de *curvicollis* me font penser qu'il s'agit d'une même espèce réalisant une transition entre le *Foxita woyowai* (PATE, 1942) et les *Foxita atorai* et *acavai*. Elle a les axilles scutellaires arrondies latéralement comme *woyowai* mais le bord antérieur du scutellum profondément excavé comme *atorai* et *acavai*. Les autres caractères détaillés ci-après constituent eux aussi une mosaïque de particularités propres aux trois espèces de PATE.

♀; longueur: 5,4 mm. Sont jaune très pâle les mêmes parties du corps que celles mentionnées dans la description de *F. atorai*, avec en plus une tache au-dessus du prépectus chez l'exemplaire de Para.

Ponctuation du dessus du front plus profonde que celle du vertex, assez dense chez les ♀♀ de Teffé, très éparses chez celle de Para. Bord antérieur du clypéus rectangulaire, tronqué, aussi large que la distance interoculaire au niveau des sockets antennaires.

Pronotum marginé par une carène dorsale translucide, saillante latéralement en angle bien arrondi, son profil sinueux comme la surface dorsale du pronotum qui porte une encoche de chaque côté, et est bisectée par un sillon longitudinal médian carénulé. Ponctuation du mésonotum peu dense, mais bien marquée même apicalement, sauf latéralement au niveau des tegulae; les trois carénules antérieures sont bien en relief et les espaces qui les séparent sont simplement ponctués. Axilles larges, distinctement marginées et translucides du côté interne, mais parfaitement arrondies et non marginées du côté externe. Le tiers antérieur du scutellum est profondément excavé transversalement, l'excavation présentant 6 fovéoles larges et régulières. Partie supérieure du prépectus traversée par 3-6 rides subparallèles, le reste de la surface mésopleurale sans ponctuation (excepté les points sétigères minuscules et très épars). Les aires latérales du segment médiaire situées entre l'aire dorsale et la carène latérale sont vaguement et irrégulièrement striolées.

Les autres caractères conformes à *F. atorai*.

Aires latérales de la partie dorsale du segment médiaire traversées obliquement par 4-5 carénules bien en relief (plus fortes chez l'exemplaire de Para). Trochanters I avec une dent apicale rudessous, beaucoup plus longue chez l'exemplaire de Teffé que chez l'exemplaire de Para. Sternite VII largement bilobé. Les autres caractères sont ceux de la ♀ sauf les caractères sexuels secondaires qui sont identiques à ce que PATE (1942, p. 382) prescrit pour *F. atorai* ♂.

#### TABLEAU DICHOTOMIQUE DES FOXITA (PATE, 1942)

1. Tête sans fossettes supra-orbitales. Carène occipitale bien développée mais non anguleuse latéralement, bien séparée ventralement de la carène hypostomiale qui est en U 2
- Tête avec fossettes supra-orbitales bien imprimées. Carène occipitale anguleuse latéralement, subtangente ventralement à l'apex de la carène hypostominale qui est en V 6
2. Angles latéraux du pronotum saillants, aigus. Scutellum précédé d'une rangée de 6 fovéoles. Mésopleures très finement mais densément ponctuées de minuscules points sétigères. Ponctuation apicale du mésonotum très éparses. (Pérou)
  - Foxita senci** PATE, 1942.
  - Angles latéraux du pronotum parfaitement arrondis 3
  - 3. Mésonotum sans carènes visibles dans le tiers antérieur. Scutellum précédé d'une rangée de 9 fovéoles. Clypéus discrètement quadridenté. Plusieurs tergites abdominaux tachés de jaune latéralement. 4,5 mm. (Guyane Britannique)
    - Foxita galibi** PATE, 1942
    - Mésonotum avec trois carénules longitudinales bien visibles dans le tiers antérieur. Scutellum précédé d'une rangée de 6 ou 7 fovéoles 4
    - 4. Mésopleures et tergites antérieurs presque impondués (points sétigères minuscules et très épars). Ponctuation apicale du mésonotum très éparses. 4,8 mm. (Mexique)
      - Foxita patei** LECLEERCQ, 1951.
      - Ponctuations des mésopleures, des tergites antérieurs et de l'apex du mésonotum très nettes et très serrées 5
      - 5. 6 mm. Tergites abdominaux II-V avec une tache jaune de chaque côté. Clypéus discrètement quadridenté au bord

antérieur. La carène occipitale devient très obsolète ventralement et le sillon fovéolé qui la précède y disparaît. (Bolivie)

**Foxita beieri** n. sp.

- 4,8 mm. Tergites abdominaux immaculés. Clypéus trapézoïdal, son bord antérieur tronqué. Carène occipitale formant un cercle complet, fermé sous la tête, précédé sur tout son parcours, même ventralement, d'un sillon fovéolé. (Bolivie)

**Foxita boliviae** n. sp.

6. Axilles scutellaires larges mais non marginées du côté externe. Angles latéraux du pronotum arrondis. . . . . 7
- Axilles scutellaires fortement marginées du côté externe. Angles latéraux du pronotum saillants et aigus. Tiers antérieur du scutellum profondément excavé . . . . . 8
7. Tiers antérieur du scutellum non excavé. Ponctuation mésonotale devenant éparsée apicalement. Un sillon distinct (hypersternaulus) distinct dans le bas de la mésopleure. (Guyane Britannique)

**Foxita woyowai** PATE, 1942

- Tiers antérieur du scutellum profondément excavé. Ponctuation mésonotale aussi dense apicalement qu'au milieu et en avant. Pas de sillon dans le bas de la mésopleure. (Guyane Britannique; Amazonie)

**Foxita curvicollis** CAMERON, 1912.

8. Aires latérales et centrale de la partie dorsale du segment médiaire finement ponctuées. Mésonotum finement et éparsément ponctué, sans trace de stries. Ponctuation du tergite I plus fine. Pas de constriction entre les tergites I et II. Hanches I des ♂♂ non carénées longitudinalement. Sternite VII des ♂♂ bilobé. (Guyane Britannique)

**Foxita atorai** PATE, 1942.

- Aires latérales et centrale de la partie dorsale du segment médiaire costulées obliquement. Mésonotum plus fortement ponctué, avec des stries longitudinales entre les trois carènes antérieures. Ponctuation du tergite I plus forte. Tergites I et II séparés par une constriction résultant du rétrécissement apical du tergite I. Hanches I des ♂♂ carénées. Sternite VII non bilobé. (Guyane Britannique)

**Foxita acavai** PATE, 1942.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- CAMERON, P., 1912, *The Hymenoptera of the Georgetown Museum*. IX. *The Fossorial Hymenoptera*. J.R. Agric. Soc. Demerara, II, p. 412.
- LAURENCO, J., 1951, *Foxita patei* nov. sp., Crabronien nouveau du Mexique. Bull. Soc. Ent. Suisse, XXIV, p. 190.
- LAURENCO, J., 1954, *Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens*. Liège: Presses de « L'Université ».
- PATE, V.S.L., 1942., *The New World genera of the Foxita complex*. Rev. Ent., Rio de Janeiro, XIII, p. 367.
- SMITH, F., 1873, *Descriptions of new species of Fossorial Hymenoptera in the collection of the British Museum*. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XII, p. 99.

Université de Liège, Laboratoires de Biochimie  
et Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.