

Hyménoptères Crabroniens de l'Amérique latine du genre *Foxita* Pate, 1942 (Hymenoptera : Crabronidae, Crabroninae)

Jean Leclercq⁽¹⁾

⁽¹⁾ Professeur émérite à la Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. E. Haubruge). B-5030 Gembloux (Belgique). E-mail : entomologie@fsagx.ac.be.
Correspondance personnelle : 190, rue de Bois-de-Breux, B-4020 Liège-Jupille.

Nouvelle clé et données chorologiques pour les espèces néotropicales du genre *Foxita* Pate, 1942, y compris *Taruma* Pate, 1944, **syn. n.**, et son espèce-type *Taruma bara* Pate, **comb. n.** Description de quatre **sp. n.**: *Foxita cambrai* (Panama), *cerdani* (Guyane française, Colombie), *hibbsi* (Equateur), *narinonis* (Colombie, Mexique). Deux premières mentions d'une proie: un Diptère Empididae et un cf. Empididae.

Mots clés: Hymenoptera, Crabronidae, *Foxita*, *Taruma*, Diptera Empididae, Région néotropicale.

A new key and new records for the species of the genus *Foxita* Pate, 1942, including *Taruma* Pate, 1944, **syn. n.** and its type-species *Taruma bara* Pate, **comb. n.** Description of four **sp. n.**: *Foxita cambrai* (Panama), *cerdani* (French Guiana, Colombia), *hibbsi* (Ecuador), *narinonis* (Colombia, Mexico). Two first records of a prey: one Diptera Empididae and one cf. Empididae.

Keywords: Hymenoptera, Crabronidae, *Foxita*, *Taruma*, Diptera Empididae, Neotropical Region.

1. INTRODUCTION

On sait, et c'est de plus en plus certain, que le genre *Foxita* est présent exclusivement dans la Région néotropicale. La clé que j'ai donnée en 1980 reste valable pour déterminer beaucoup de spécimens et pour comparer les espèces nouvelles que j'ai nommées alors. Mais la découverte d'autres espèces a rendu opportun que je propose ici une nouvelle clé qui, malgré tout, devra encore être améliorée à l'avenir puisque pour plusieurs espèces, l'un des sexes reste toujours inconnu.

Par ailleurs, il s'est avéré judicieux d'inclure *Taruma* Pate, 1944, dans le genre *Foxita*, en lui reconnaissant un statut de sous-genre.

2. MATERIEL

Le nom des propriétaires du matériel étudié est indiqué dans l'inventaire des données relatives à chaque espèce, en mentionnant entre parenthèses le nom de la ville où l'institution se trouve ou, dans le cas d'une collection privée, le nom de la personne (par exemple: M. Cooper). La liste de ces propriétaires, avec le nom du conservateur obligeant, se trouve dans les articles sur les Crabroniens américains que j'ai publiés ces dernières années, notamment dans les *Notes fauniques de Gembloux*, 2000, n° 40: 5 et 2002, n° 48: 7, n° 49: 4.

Terminologie

Elle est selon Bitsch & Leclercq (1993), Menke & Fernández (1996) et mes articles ultérieurs notamment, pour maintes précisions opportunes, dans ma révision du genre *Rhopalum* (2002: 5).

3. GENRE *FOXITA* PATE, 1942

Foxita Pate, 1942: 368. Espèce-type: *Foxita atorai* Pate, 1942. Bibliographie à jour: Leclercq, 1980: 72.

Taruma Pate, 1944: 339, 360. Espèce-type: *Taruma bara* Pate, 1944. Bibliographie à jour: Leclercq, 1980: 82. *Taruma* Menke & Fernández C., 1996: 44. **Syn. n.**

La décision de mettre *Taruma* en synonymie a été prise en considérant que les seules différences évidentes de l'espèce-type avec *Foxita* sont que la carène qui limite le sinus scapal est absente dorsalement et que la mandibule n'a pas de denticule vers la base de la face interne, tandis que les autres caractères proposés (absence de sculpture aux côtés du thorax et sur les tergites) ou cherchés spécialement (carène occipitale, propodeum) se sont avérés vrais d'au moins trois autres espèces qui ont la carène du sinus scapal complète, comme prescrit pour le genre *Foxita*. Mieux vaut donc attribuer à *Taruma* tout au plus le statut d'un sous-genre.

Clé des espèces

1. Scutum, moitié antérieure: 12 ou 14 fortes rides longitudinales bien séparées; mésopleure aussi avec des fortes rides. Scutellum limité en arrière et latéralement par une carénule, son sillon antérieur non fovéolé. Tergites assez brillants, ni ponctués, ni microsculptés. ♀: tergites II-V bimaculés; clypeus saillant en dent épaisse, obtuse, oblique vue de profil; sillon orbital présent, faiblement crénelé. ♂: tergites immaculés; clypeus simplement tectiforme, lobe médian subtronqué; sillon orbital fortement crénelé; gena avec une forte pubescence de chaque côté de l'hypostome *leydensis* Leclercq
- Scutum et mésopleure sans fortes rides longitudinales. Scutellum non rebordé latéralement et en arrière. ♀: clypeus non surélevé en forte dent; sillon orbital absent ou étroit 2
2. Tergites brillants, ni ponctués, ni microsculptés. Métapleure et côtés du propodeum entièrement lisses, mésopleure aussi toute lisse ou à micropoints peu distincts 3
- Tergites antérieurs microsculptés et ± mats, ou ± finement ponctués 7
3. Carène du sinus scapal dorsalement complète et prolongée par un bout de carène à l'emplacement du sillon frontal (celui-ci non déprimé). Scutum striolé longitudinalement, ou avec au moins des traces de stries entre les notauli. Mandibule avec un denticule vers la base de la face interne 4
- Carène du sinus scapal effacée dorsalement et sillon frontal nettement déprimé (sans l'amorce d'une carène). Scutum sans trace de stries ou d'alignements de points. Mandibule inerme à la face interne. Fémurs 2-3 ± largement citrins apicalement. Sous-genre *Taruma* Pate 5
4. Carène occipitale sans trajet ventral: de chaque côté, elle se dirige vers l'hypostome mais s'arrête assez loin avant la carène hypostomienne. Collare entièrement citrin, avec une carène transversale très faible, côtés parfaitement arrondis. Scutellum et metanotum entièrement citrins; une tache citrine dans l'aire omalale et de chaque côté des tergites au moins II-IV, fémur 3 avec une tache apicale. Plus grande: 5 mm *narinonis* Leclercq, sp. n. ♀
- Carène occipitale continue ventralement, séparée de l'apex de la carène hypostomienne par un petit carré caréné de chaque côté. Collare bicolore: largement noir au milieu et latéralement, avec une carène transversale évidente. Citrin du scutellum et metanotum beaucoup moins étendu, sinon absent; aire omalale et tergites sans taches citrines; fémur 3 sans tache apicale. Plus grêle, 4,5 mm *narinonis* Leclercq, sp. n. ♂
5. Sillon antérieur du scutellum non crénelé. Sillon épisternal indistinctement crénelé. T V aussi largement bimaculé que IV. La carène occipitale atteint la carène hypostomienne de chaque côté de son trajet postérieur. Collare non caréné transversalement, parfaitement arrondi latéralement. Flagellomère 1 remarquablement long (deux fois $\frac{1}{4}$ plus long que large). Trochanters tous citrins. Femelle: un peu plus grande: 5,4 mm. Mâle inconnu. *cerdani* Leclercq, sp. n.
- Sillon antérieur du scutellum distinctement crénelé (6 fovéoles). Sillon épisternal très distinctement crénelé (au moins 7 fovéoles). T V immaculé. La carène occipitale atteint la carène hypostomienne de chaque côté de son trajet postérieur ou (certaines femelles) s'estompe avant celle-ci. 6
6. Collare distinctement carénu transversalement, ses angles sont nettement aigus, la couleur citrine est continue jusqu'au lobe pronotal et celui-ci est aussi carénu. Flagellomère 1: long comme une fois $\frac{2}{3}$ le suivant *bara bara* Pate
- Collare non ou indistinctement caréné transversalement, ses angles sont bien arrondis, la couleur citrine est interrompue avant le lobe pronotal et chez la femelle, celui-ci n'est pas carénu. Flagellomère 1 plus court (comme le suivant: à peine plus long que large) *bara patei* (Leclercq)
7. Carène occipitale interrompue sous la tête. Fossettes orbitales nulles ou très indistinctes. Femelles 8
- Carène occipitale continue sous la tête. Taille ordinaire (5,1-5,3 mm) 12
8. Tergites brillants, I finement et très densément ponctué (non microsculpté). Scutum, vers l'arrière: des intervalles lisses ± grands entre les points. Métapleure et côtés du propodeum parfaitement lisses 9
- Tergites au moins I-II peu ou nullement brillants, avec une microsculpture compliquée d'une microponctuation additionnelle. Scutum densément ponctué sans intervalles plus grands en arrière. Métapleure striolée, au moins en bas. Carénule frontale repérable du sinus scapal à l'ocelle antérieur. Carène du collare visible aussi au milieu 10

9. Scape, marques colorées du thorax et taches des tergites II-IV d'un jaune citrin; au scutellum: seulement un gros point citrin dans chaque angle antérieur. Carénule frontale nulle. Carène du collare nulle dans tout le milieu. Propodeum: enclos non limité latéralement mais très nettement en arrière par un sillon crénelé qui atteint chaque carène latérale *castrica* Leclercq
- Scape, marques colorées du thorax et taches des tergites II-IV d'un blanc ivoirin, le scutellum presque entièrement ainsi. Carénule frontale repérable du sinus scapal à l'ocelle antérieur. Carène du collare nette tout le long (de chaque côté de l'encoche médiane).....
..... *cambrai* Leclercq sp. n.
10. T I: micropoints très évidents, assez grands et assez profonds. Côtés du propodeum parfaitement lisses. Plus petit: 4,5 mm..... *galibi* Pate
- T I: microponctuation nettement moins forte. Côtés du pronotum striolés au moins en avant et vers le bas (visible au moins à fort grossissement). Au moins 5 mm..... **11**
11. Robustesse et taille ordinaire, de 5 à 6,5 mm.....
..... *beieri* Leclercq
- La plus robuste du genre, au moins 7 mm. Ponctuation de la mésopleure plus forte. Côtés du propodeum: stries très nettes partout
..... *nabeieri* Leclercq
12. Fossettes orbitales nulles ou très indistinctes. Collare: carène transversale \pm nette vers les côtés, nulle ou peu distincte vers le milieu. Hypersternaulus absent. Hypostome généralement en U. Dernier flagellomère du mâle bien arrondi ..
..... **13**
- Fossettes orbitales nettes (au moins chez les femelles). Collare: carène transversale forte, déjà de chaque côté de l'encoche médiane. Hypersternaulus parfois présent ou \pm amorcé. Hypostome en V. Dernier flagellomère du mâle \pm tronqué **20**
13. Mâles (connus pour seulement trois espèces). Taches citrines des tergites réduites ou nulles ... **14**
- Femelles **17**
14. T I fortement ponctué-réticulé dans plus de la moitié antérieure. T II plus superficiellement mais aussi nettement ponctué-réticulé dans plus de la moitié antérieure. Mésopleure plus fortement ponctué. Plus grand: 5 mm sinon un peu plus.....
..... *beieri* Leclercq
- T I et II avec des points ou micropoints beaucoup plus petits. 4,5 mm..... **15**
15. T I et II microsculptés sans microponctuation additionnelle nette (au plus quelques micropoints difficilement repérés). Flagellomères 1-3 pas plus longs que larges, subégaux. *benitiana* Leclercq
- T I et II avec une microponctuation additionnelle très évidente **16**
16. Mésopleure: ponctuation nette dans l'aire omalale et au-dessus du scrobe. Flagellomères 1-3 un peu plus longs que larges, subégaux. Tibia 3 presque entièrement sombre *boliviae* Leclercq
- Mésopleure: ponctuation peu nette dans l'aire omalale et au-dessus du scrobe. Flagellomères 1-3 très courts, pas plus longs que larges. Tibia 3 avec une raie dorsale jaune continue de la base à l'apex *mocoatina* Leclercq
17. T I simplement microsculpté (au plus quelques micropoints épars difficilement repérés). T II: micropoints indistincts. Mésopleure: ponctuation très fine **18**
- T I: une microponctuation additionnelle très fine, \pm éparse, bien visible sous certains angles. T II: micropoints immédiatement visibles **19**
18. Scutum: ponctuation relativement dense et régulière: vers le milieu et au niveau des tegulae: certains intervalles lisses sont plusieurs fois plus grands que les points mais n'ont jamais la dimension d'un ocelle. T V immaculé ou avec une tache latérale minuscule..... *benitiana* Leclercq
- Scutum: ponctuation beaucoup plus irrégulière, vers les côtés et vers l'arrière: des intervalles lisses très remarquables, certains aussi ou presque aussi grands qu'un ocelle..... *senci* Pate
19. Scutum: ponctuation irrégulière, vers le milieu: des intervalles lisses beaucoup plus larges que les points. Mésopleure, au-dessus du scrobe: un grand espace lisse. Axilles latéralement carénulées-translucides (voir à fort grossissement). T V aussi bien bimaculé que II-IV *mocoatina* Leclercq
- Scutum: ponctuation plus uniforme, sans grands intervalles lisses, en avant: des points alignés longitudinalement; parfois (Mexique): toute la surface avec des rides entre les points. Mésopleure au-dessus du scrobe: uniformément et \pm densément microponctué. Axilles non carénulées. Seulement T II-IV bimaculés (parfois seulement II-III)..... *boliviae* Leclercq
20. Femelles **21**
- Mâles **28**
21. Clypeus largement rectangulaire, tronqué droit, non échancré latéralement. Carène admédiane

- étendue jusqu'au bord postérieur du scutum.....
..... *autazi* Leclercq
- Clypeus beaucoup plus étroit, guère plus large qu'une insertion antennaire, biseauté ou légèrement échancré, avec une petite échancrure de chaque côté..... **22**
- 22.** T I, avant le bord postérieur: un sillon transversal évident. Scutum: ponctuation assez forte, éparse, mais entre les notauli: des stries ou des points alignés. Sillon antérieur du scutellum non ou douteusement fovéolé *acavai* Pate
- T I sans sillon avant le bord postérieur. Scutum plus finement ponctué, sans stries ou alignements de points entre les notauli **23**
- 23.** Lobe pronotal, scutellum et metanotum noirs. Mandibule franchement noire (étroitement rougie vers l'apex). Sillon antérieur du scutum non fovéolé. Propodeum: face postérieure sans stries, côté pratiquement lisse. Hypersternaulus seulement amorcé en avant. T I: microponctuation nette..... *hibbsi* Leclercq, **sp. n.**
- Lobe pronotal, metanotum, axilles et deux taches au scutellum jaunes. Sillon antérieur du scutellum distinctement fovéolé..... **24**
- 24.** Scutum: ponctuation uniformément dense, à fort grossissement: des stries avant le bord postérieur. Scape largement sombre dorsalement. Mandibule sans jaune. Sillon antérieur du scutellum grand. Hypersternaulus médiocre. Propodeum, face postérieure: une dizaine de stries; côté nettement striolé. T I sans microponctuation additionnelle. G VI ferrugineux clair *curvicollis* (Cameron)
- Scutum: ponctuation non uniforme, parfois éparse ou au moins avec certains intervalles lisses beaucoup plus grands que les points. Scape entièrement jaune (ou seulement une petite tache sombre: certains *atorai*). Mandibule ± largement tachée de jaune clair, sinon (*woyowai*) ferrugineux ± clair **25**
- 25.** Axilles du scutellum carénulées-translucides latéralement (parfois difficile à voir). Scutum sans stries avant le bord postérieur. Sillon antérieur du scutellum grand (plus du 1/3 de la surface). Propodeum: côté nettement striolé en avant, guère vers l'arrière; face postérieure: stries nettes en bas, vers le haut: seulement des traces de stries. Hypersternaulus absent ou seulement une trace. G VI ferrugineux clair..... *atorai* Pate
- Axilles non (ou très douteusement) carénulées latéralement. Les autres caractères ne sont pas réunis..... **26**
- 26.** Propodeum: côtés peu brillants, visiblement striolés; face dorsale: stries ± nettes. Scutum striolé avant le bord postérieur. Sillon antérieur du scutellum grand (plus du 1/3 de la surface). Hypersternaulus net, visiblement crénelé. G VI ferrugineux sombre. Mandibule largement jaune clair *asuncionis* (Strand)
- Propodeum: côtés très brillants, lisses ou à stries indistinctes. Scutum non striolé avant le bord postérieur. Sillon antérieur du scutellum moins long (moins du 1/3 de la surface) **27**
- 27.** Propodeum, face dorsale postérieure: au moins 3 ou 4 fortes stries transversales. Mandibule ferrugineux ± clair. Hypersternaulus très net. T I: microponctuation minimale ou douteuse. T V: taches citrines pas plus rapprochées que celles de II-IV *woyowai* Pate
- Propodeum, face postérieure: sans fortes stries transversales, finement ponctué vers le haut, avec des fovéoles vers l'arrière et le long des carènes latérales. Mandibule largement citrine. Hypersternaulus ± net ou vestigial. T I et II nettement, assez densément microponctués. T V: taches larges, plus rapprochées vers le milieu
..... *teutonica* Leclercq
- 28.** Mandibule spéciale: très aplatie et très élargie, formant une forte dent triangulaire vers le milieu du bord externe-ventral. Clypeus très large et trapézoïdiforme (un peu plus large que la distance interoculaire au niveau des insertions), subtronqué, sans échancrure latérale
..... *iteneza* Leclercq
- Mandibule normale. Clypeus moins large **29**
- 29.** T I, avant le bord postérieur: un sillon transversal évident. Hypersternaulus absent. T I: microponctuation douteuse. Propodeum: face postérieure sans stries nettes..... *acavai* Pate
- T I sans sillon avant le bord postérieur..... **30**
- 30.** Axilles du scutellum carénulées-translucides latéralement (parfois difficile à voir) et du côté interne; sillon antérieur très grand (± la moitié de la surface du scutellum), fovéolé. Scutum: ponctuation nette, assez uniforme (ni éparse, ni dense); carène admédiane atteignant le bord postérieur. Propodeum, face postérieure vers l'arrière: des stries nettes. T I: micropoints distincts..... *atorai* Pate
- Axilles certainement pas carénulées-translucides latéralement **31**
- 31.** Scutum: carène admédiane continue jusqu'au bord postérieur. Côtés du propodeum nettement,

- entièrement striolés. Mandibule largement citrine.
..... **32**
- Carène admédiane ne dépassant pas la moitié de la longueur du scutum. Côtés du propodeum pratiquement tout lisses. Flagellomères 1-3 visiblement plus longs que larges **33**
 - Mâle inconnu de *curvicollis* (Cameron), probablement distinct par la mandibule entièrement sombre et le scutum uniformément ponctué.
- 32.** Flagellomères 1-3 subégaux, courts (guère plus longs que larges). Scutum distinctement, régulièrement ponctué de chaque côté. Hypersternaulus absent. Propodeum, face postérieure: des rides transversales sur toute la surface. **autazi** Leclercq
- Flagellomères 1-3 nettement plus longs que larges, 2 : près de deux fois, 1 et 3: une fois 1/2. Scutum sans ponctuation latérale nette. Hypersternaulus présent. Propodeum, face postérieure: des rides en bas, aucune en haut.
..... **asuncionis** (Strand)
- 33.** Propodeum, face postérieure: des rides transversales fortes sur toute la surface. Mandibule ferrugineux clair, au plus un peu jaunie basalement. T I: microponctuation minimale
..... **woyowai** Pate
- Propodeum, face postérieure: des rides en bas, aucune en haut. Mandibule largement jaune. T I: microponctuation très évidente
..... **teutonica** Leclercq

4. INVENTAIRE ET DESCRIPTIONS

4.1. *Foxita acavai* Pate, 1942

Leclercq, 1980: 75, 76, 77 (Bolivie, Colombie, Guyane).

BOLIVIE. Beni: Rurenabaque, 270 m, ♀ 18-23.vii.1979, M. Cooper (London).

COLOMBIE. Nariño: Barbacoas, 50 m, ♀ 03.viii.1984, M. Cooper.

COSTA RICA. Heredia: 3 km S Puerto Viejo, OTS-La Selva, 100 m, ♀ ii-iii.1993; Estación Biologica La Selva, 50-150 m, ♀ xi.1993, P. Hanson (Costa Rica). Ces femelles n'ont ni tache dans l'aire omalale, ni trace d'hypersternaulus et les taches du T V sont très petites.

EQUATEUR. Morona Santiago: Cordillera de Cutucu, 6 km E Macas, 1100 m, ♀ 27.v.1981, ♀ 03.vi.1981, M. Cooper, idem, ♀ 28.v.1981 (Gembloux); Rio Upana, E Sucua, 750 m, ♀ 31.vi.1981, avec sa proie: un *Diptère*

cf. Empididae, M. Cooper - ces quatre femelles ont l'aire omalale sans tache jaune. Morona Santiago: Taisha, 500 m, ♀ 20.i.1982, M. Cooper. Napo: Muyuna, 5 km W Tena, 500 m, ♀ 31.iii.1998, M. Cooper.

GUYANE FRANCAISE. Barrage de Petit Saut, ♀ x.2000, P. Cerdan; Pointe Combi, ♀ 23-29.xi.2000, P. Cerdan (Gembloux).

Reconnu immédiatement par le sillon transversal de T I. Il faut nuancer pour d'autres caractères: la tache jaune de l'aire omalale manque parfois (2♀ de Costa Rica, 4♀ d'Equateur), les axilles du scutellum ne sont pas toujours bien nettement carénulées, la microponctuation additionnelle du T I est souvent difficilement vue.

4.2. *Foxita asuncionis* (Strand, 1910)

Leclercq, 1980: 75, 77 (Bolivie, Paraguay).

BOLIVIE. Beni: Romansos, 1 km junction Rio Itenez and Rio Paragua, 2♀ 30.vii.1964, J.K. Bouseman *et al.*, New York); Rio Itenez and mouth of Rio Baures, ♂ 03.x, ♀ 12.x.1964, J.K. Bouseman (New York).

BRESIL. Para: Faz. Taperinha, ♀ 19-22.xi.1969, J.M. & B.A. Campbell (Ottawa) - strioles au bord postérieur du scutum et aux côtés du propodeum plus fortes que chez les autres spécimens vus.

EQUATEUR. Napo: Limoncocha, 250 m, ♀ 15-28.vi.1976, S. & J. Peck (Ottawa).

4.3. *Foxita atorai* Pate, 1942

Leclercq, 1980: 75, 76, 78 (Bolivie, Guyane, Panama, Surinam, Trinidad).

BRESIL. Amazonas: Rio Purus, Beruru, 03.54 S 61.22 W, ♀ 17.x.1991 (G. Melo), T V immaculé.

EQUATEUR. Sucumbios: Sacha Lodge, 290 m, ♂ 21.xi-01.xii.1994, P. Hibbs (Los Angeles).

GUYANE FRANCAISE. Barrage de Petit Saut, ♀ x.2000, P. Cerdan (Gembloux); Pointe Combi, ♀ 09-15.ii, ♀ viii, ♀ ix.2000, ♂ 23-29.xi.2000, P. Cerdan (Gembloux).

TRINIDAD. Morne Bleu, 2700', ♂ 06.vii.1969, H. & A. Howden (Ottawa).

4.4. *Foxita autazi* Leclercq, 1980

Leclercq, 1980: 74, 77, 78 (Brésil).

BOLIVIE. Beni: Rurenabaque, 270 m, ♀ 23.iv.1979, M. Cooper (London).

EQUATEUR. Napo: Limoncocha, 250 m, ♀ 15-28.vi.1976, S. & J. Peck (Ottawa).

GUYANE FRANÇAISE. Barrage de Petit Saut, ♂ vii.2000, ♂ x.2000, ♂ 02-09.xi.2000, P. Cerdan (Gembloux); Pointe Combi, ♂ 18-27.vii.2000, ♂, 3♀ viii.2000, 2♂, ♀ ix.2000, P. Cerdan (Gembloux).

4.5. *Foxita bara bara* (Pate, 1944)

Taruma bara Pate, 1944: 362. Holotype ♀: British Guyana (London). Réexaminé: Leclercq, 1980: 82. **Comb. n.** (Guyane, nec Brésil, nec Pérou).

Seul l'holotype est connu. Rappelons que Pate écrit à son propos: « pronotum... strongly, transversely carinate anteriorly to and including the tubercles, the lateral angles acutely dentate » et même donne cette particularité comme un caractère du genre *Taruma*: « pronotum... with dorsal surface sharply carinate anteriorly, the lateral angles acute ».

4.6. *Foxita bara patei* Leclercq, 1951

Foxita patei Leclercq, 1951: 190; Holotype ♀: Mexique méridional: Cordoba (Musée d'Histoire naturelle de Genève). Leclercq, 1980: 82 (mis en synonymie avec *Taruma bara* Pate).

BRESIL. Bahia: Itabuna, CEPEC, ♀ 20.ii.1984, F.P. Benton (London), idem, ♀ (Gembloux). Mato Grosso: Sinop, ♀ x.1974, M. Alvarenga (Ottawa). Rio Grande: Guanabara, Represa, ♀ iii.1970 (signalé en 1980 comme *Taruma bara*; de la coll. H.K. Townes maintenant à l'A.i.E., Gainesville), ♀ vii.1972, M. Alvarenga (Ottawa). COLOMBIE. Nariño: Barbacoas, 40 m, ♀ 06.x.1990, M. Cooper.

EQUATEUR. El Oro, 19 km NE Piñas, Motal Machay, 800 m, ♀ 05.vii.1989, L. Stange & C. Porter (Gainesville). Morona Santiago, Cordillera de Cutucu, 1100 m, ♀ 28.v., ♀ 27.vii.1981, M. Cooper (M. Cooper coll.), idem, ♀ 27.vii.1981 (Gembloux).

MEXIQUE. Chiapas: Muste, near Huixtla, 440 m, ♀ 10.viii.1970, Welling (Ottawa).

PANAMA. Bocas del Toro: P. Nac. Humedales de San San, ♀ 26-29.x.1999, A. Santos. Coclé: P. Nac. Omar, Torrijos H., El Copé, ♂ 20-30.ix.1999, A. Santos & P. Gonzáles. Darién: P. Nac. Darién, Pirre, Estación Rancho Frio, 80 m, ♀ 18-24.i.2001, ♀ 09-17.iv.2002, ♀ 30.vii-6.viii.2002, R. Cambra, R. Miranda, A. Santos, (tous: Panamá): P. Nac. Darién, Pirre, Estación Rancho Frio, 80 m, ♀ 18-24.i.2001, R. Cambra & A. Santos (Gembloux).

PEROU. Cuzco: Quincemil, 750 m, ♀ 16.x.1962 (Gembloux; signalé en 1980 comme *Taruma bara*).

TOBAGO. Goldsborough, ♀ 28.iv-5.v.1994, M.J. Sommeijer (Univ. West Indies, Trinidad).

VENEZUELA. Aragua: El Limón, 450 m, ♀ 15.ii.1986, R.B. Miller & L. Stange (Gainesville).

La découverte d'une femelle au Mexique supprime le doute que j'avais émis en 1980, à propos de la provenance de l'holotype de *patei*: Mexique méridional: Cordoba.

Comme l'holotype, les femelles signalées ci-dessus n'ont le collare ni caréné transversalement, ni pointu latéralement, même s'il y a parfois une légère indication de ces particularités (par exemple une épine minuscule aux angles du collare chez les femelles de Rio Grande et de Tobago). Ce n'est donc jamais comme prescrit par Pate pour *Taruma bara*: c'est pourquoi il m'a paru raisonnable de rendre sa validité au nom *patei*, même si je n'ai pas trouvé une autre différence très évidente. Les spécimens de la collection de Gembloux sont étiquetés *bara patei*, ceux que je signale d'autres collections avaient été vus avant la présente décision et ont été étiquetés simplement *bara*.

Le seul mâle vu jusqu'ici est donc celui de Panama, province de Coclé. Il a les caractères morphologiques et pigmentaires de la femelle, sauf qu'au scape, la tache apicale brune est plus longue, que l'apex des coxas et les trochanters sont sombres (citrons chez les femelles de Panama et souvent d'ailleurs) et que G I est un peu moins épais et un peu plus allongé. Il n'y a pas d'aire pygidiale limitée, toutefois le milieu de T VII est un peu aplati, apicalement rugueux. Le dernier flagellomère est simplement arrondi.

4.7. *Foxita beieri* Leclercq, 1955

Leclercq, 1980: 73, 78 (Bolivie, Colombie).

BOLIVIE. La Paz: Chulumani, 1600 m, ♀ 22.iii.1990 [T I et V bimaculés], M. Cooper.

COLOMBIE. Putumayo: Villa Garzón, 8 mi. S Mocoa, ♀ 22.vii.1978, M. Cooper (London), 400 m, ♀ 01.ix.1984, 400-600 m, ♀ 24.vi.1998 [T V bimaculé], M. Cooper.

EQUATEUR. Morona Santiago: Cordillera de Cutucu, 6 km E Macas, 1100 m, ♀ 28.vii.1981, M. Cooper, idem, ♀ 04.vi.1981 (Gembloux). Napo: Muyuna, 500 m, 5 km W Tena, ♀ 10.viii.1981, M. Cooper.

PEROU. Amazonas: Rodriguez de Mendoza, 1500 m, ♂, ♀ 14.v.1982, avec sa proie, un *Empididae*.

Le mâle qui était inconnu est plus fortement ponctué que la femelle et il diffère de celle-ci par la carène occipitale complète ventralement.

4.8. *Foxita benitiana* Leclercq, 1980

Leclercq, 1980: 72, 74, 79 (Bolivie, Colombie, Trinidad).

BOLIVIE. Beni: Rio Itenez, opposite Costa Marquez (Brasil), ♂ 03.viii.1964 (New York); 20 km W Laranjeiras, ♂ 03-05.viii.1964 (Gembloux).

COLOMBIE. Putumayo: Villa Garzón, 400 m, ♀ 05.ix.1987, M. Cooper. Narino: Barbacoas, 50 m, ♂, ♀ 31.vii, ♂ 01.viii.1984, M. Cooper; idem, ♂, ♀ 01-09.viii.1984 (Gembloux).

EQUATEUR. Morona Santiago: Cordillera de Cutucu, 6 km E Macas, 1100 m, ♀ 27.v., ♀ 15.vi., ♀ 21.vi.1981, M. Cooper; idem, ♀ 21.vi.1981 (Gembloux). Pastaza: Palora, 1000 m, ♀ 01.v.1987, M. Cooper. Sucumbios: Sacha Lodge, 290 m, ♀ 25.vii-03.viii.1994, ♀ 01-31.xii.1994, P. Hibbs (Los Angeles).

PEROU. Madre de Dios: Manu, Estación Pakitza, ♂ 27.ii-01.iii.1992, R. Cambra (Panama).

4.9. *Foxita boliviae* Leclercq, 1955

Leclercq, 1980: 72, 79 (Bolivie).

BOLIVIE. La Paz: Chulumani, 1700 m, 7♂, 2♀ 02-03.iv.1979, 2000 m, cloud forest, ♂ 04.iv.1979, M. Cooper (London; Gembloux); Zongo Valley, Cahua, 1400 m, 4♂ 22-23.vi.1979, M. Cooper (London; Gembloux).

COLOMBIE. Amazonas: 22 km NW Letitia, 04.05S 69.99W, ♀ 04-07.ix.1997, Malaise trap in treefall gap, M. Sharkley (Los Angeles). Putumayo: Villa Garzón, 400 m, ♀ 06.x.1984, 400-550 m, ♂ 01.i.1988, M. Cooper.

EQUATEUR. Morona Santiago: Cordillera de Cutucu, 6 km E Macas, 1100 m, ♂ 28.vii.1981, M. Cooper.

GUYANE FRANCAISE. Montagne de Kaw, Relais Patawa, 2♀ viii-ix.1999, P. Cerdan (Gembloux).

MEXIQUE. Vera Cruz: Texolo Falls, 3 km S SE Xico, ♀ 01.i.1982, E.M. May (Lawrence).

PANAMA. Veraguas: Santa Fé, Alto de Piedra, ♀ 22-26.iii.1999, A. Santois (Panama).

Chez le mâle, la différence entre les flagellomères et ceux de *benitiana* est parfois subtile. Dès lors, c'est la ponctuation du T I qui est décisive, *boliviae* l'a nette, elle est obsolète chez *benitiana*. Chez tous les mâles vus, les tergites sont immaculés mais les marques jaunes du collare et du scutellum ne sont pas toujours plus étendues que chez *benitiana*.

La femelle n'était pas connue. Différences avec *mocoatina*: au moins 7 fovéoles dans le sillon antérieur du scutellum, axilles non carénulées, T V non ou peu maculé; pour le reste ressemble à *benitiana*. La femelle de Colombie, Putumayo, a le scutum, scutellum et mésopleure plus fortement ponctués que les autres spécimens vus. La femelle du Mexique (Vera Cruz) a le scutum entièrement ridé entre les points et la ponctuation du T I un peu plus forte que chez les autres.

4.10. *Foxita cambrai* Leclercq, sp. n.

Holotype ♀: PANAMA: Veraguas: Bahia Honda, Rio Limon, 07-17.xii.2001, piège Malaise, R.A. Cambra T. & A. Santos (Museo de Invertebrados G.B. Fairchild, Universidad de Panamá).

Le nom est un génitif formé en l'honneur de Roberto A. Cambra T., chercheur du Musée G.B. Fairchild, qui me proposa d'examiner les Crabroniens de son institution et a été l'un des découvreurs de l'espèce nouvelle.

Description: ressemble beaucoup à *castrica*, a été comparée directement à l'holotype et au paratype de cette espèce (au Conservatoire entomologique de Gembloux), seules les différences notées ci-après ont été remarquées.

4.11. *Foxita castrica* Leclercq, 1980

Leclercq, 1980: 73, 79 (Brésil).

<i>Foxita castrica</i>	<i>Foxita cambrai</i> sp. n.
Parties citrines: mandibule largement, scape, lobe pronotal, collare (sauf milieu et latéralement), axilles, gros point dans l'angle antérieur du scutellum, metanotum, parties des pattes, notamment fémur 2 en dessous, une tache de chaque côté des T II-IV.	Parties blanc ivoirin: les mêmes mais scutellum entièrement ainsi (sauf bord postérieur) et fémur 2 non taché en-dessous.
Clypeus: milieu du bord assez largement tronqué droit.	Milieu du bord plus étroit, avec une encoche minime de chaque côté.
Sillon frontal non carénulé.	Carénule repérable du sinus scapal à l'ocelle antérieur.
Ponctuation plus fine entre les ocelles, plus distincte vers le bas de la gena.	Ponctuation plus forte entre les ocelles, indistincte sur la gena.

Carène du collare nette seulement latéralement.	Carène du collare nette tout le long, de chaque côté de l'encoche médiane.
Propodeum: enclos très nettement limité en arrière par un sillon crénelé qui atteint chaque carène latérale, mais non limité latéralement.	Propodeum: enclos parfaitement semi-circulaire (limité tout autour par un sillon crénelé).
Suture métapleurale: 6 fovéoles plus grandes.	Une dizaine de fovéoles plus petites.
T I: ponctuation plus dense et régulière.	Vers l'arrière, ponctuation moins forte et moins dense, avec certains intervalles lisses plus grands.
T II: microponctuation nette.	T II très brillant, pratiquement tout lisse.
G VI ferrugineux.	Ferrugineux plus rouge.
Tibia 2 brun clair et largement jaune.	Tibia 2 brun sombre, avec un anneau basal jaunâtre.

4.12 *Foxita cerdani* Leclercq, sp. n.

Holotype ♀: GUYANE FRANCAISE: Montagne de Kaw, Patawa, ix.1999, P. Cerdan (Gembloux).

Paratype ♀: COLOMBIE: Caqueta: Yuaraycu, 350-500 m, 18.xii.1987, M. Cooper (rec. & coll.).

Autre spécimen: COLOMBIE: Putumayo: Villa Garzón, 400-600 m, ♀ 07.x.1989, M. Cooper (rec. & coll.), renvoyé à Martin Cooper avant la présente rédaction, avec une étiquette « *Taruma bara* Pate, var. *patei* Leclercq ».

Le nom est un génitif formé en l'honneur de P. Cerdan qui trouva l'holotype.

Description.- 5,4 mm (visiblement plus grand que *bara*). Parties citrines: mandibule largement à la base, scape entièrement, palpes; collare (ininterrompu au milieu mais n'atteint pas le bord latéral), lobe pronotal, axilles, deux grandes taches au scutellum, sclérites postérieurs du scutellum et du metanotum, moitié de l'aire omalale, une tache assez grande de chaque côté des T II-V; pattes en grande partie (ne sont brun sombre que la moitié basale des coxas, une tache dorsale au fémur 1, fémur 3 basalement et ventralement, face interne des tibias 2-3). Tegula ferrugineuse; aire pygidiale aussi.

Mandibule inerme à la face interne. Clypeus; bord largement tronqué, avec une petit retrait de chaque côté. Scape non caréné. Flagellomère 1 remarquablement long (deux fois $\frac{1}{4}$ plus long que large), le suivant seulement un peu plus long que large. Sinus scapal lisse (sans trace de stries), limité par une carène très distincte latéralement, nulle dorsalement. Front et vertex microponctués; sillon frontal renforcé par une carénule minime; chaque ocelle entouré d'une étroite dépression, ligne enfoncée entre les ocelles très nette; fossettes orbitales distinctes, assez longues (peu distinctes chez *bara*). Carène occipitale faiblement crénelée latéralement, dirigée vers et atteignant tout à

fait le trajet postérieur de la carène hypostomienne de chaque côté (cette carène hypostomienne est en u, pas en v).

Collare et lobe pronotal sans trace de carénule, encoche médiane très nette. Scutum: ponctuation très nette et assez régulière, à intervalles un peu plus grands vers le milieu, le bord postérieur nullement striolé; ligne admédiane et notauli semblablement caréniformes - à noter une différence entre l'holotype et les paratypes, ceux-ci ont la ponctuation un peu plus forte et plus uniforme et la surface entre les notauli nullement déprimée; l'holotype a la ponctuation un peu plus forte et la surface coupée par la ligne admédiane est nettement déprimée. Scutellum: ponctuation éparse en avant, plus dense et forte en arrière; sillon antérieur étroit, sans fovéoles distinctes. Mésopleure sans ponctuation. Métapleure et côtés du propodeum absolument lisses, très brillants. Côtés du propodeum séparés complètement de la face dorsale par une carène simple et bien en relief. Enclos grand, hémisphérique, à peu près lisse, bien limité par un sillon crénelé, le sillon longitudinal médian net. Surface entre l'enclos et les côtés du propodeum: microponctuée sans trace de carénules; face postérieure lisse, sans carénules transversales.

Tergites brillants, sans ponctuation ni microsculpture mais à partir de II avec une pilosité assez longue et en partie hirsute. Aire pygidiale assez large, non pointue. Sternites à peu près lisses.

Aile antérieure comme d'habitude dans le genre, avec la cellule marginale subtronquée apicalement. Pattes aussi banales, basitarses 1 et 2 avec une ligne de 4 soies raides, assez longues.

4.13. *Foxita curvicollis* (Cameron, 1912)

Leclercq, 1980: 75, 79 (Guyane).

GUYANE FRANCAISE. Barrage de Petit Saut, ♀
vii.2000, P. Cerdan (Gembloux).

4.14. *Foxita galibi* Pate, 1942

Leclercq, 1980: 73, 80 (Costa Rica, Guyane, Panama).

4.15. *Foxita hibbsi* Leclercq, sp. n.

Holotype ♀: EQUATEUR: Zamora Chinchipe: Rio Bombuscaro, 1050 m, 04.12S 78.98W, 26.vi.-04.vii.1996, Malaise trap, P. Hibbs (Los Angeles).

Le nom honore P. Hibbs qui trouva l'holotype.

Description.- Ressemble beaucoup à *acavai*, *teutonica* et *woyowai*. Longueur: 5 mm. Parties éburnées, seulement: scape (sauf tache dorsale brune), pédicelle au-dessus et flagellomère I en dessous, deux taches au collare (largement noir au milieu et latéralement), une vague tache aux axilles, ligne au devant du tibia I, cependant deux grandes taches aux T II-V, celles de V les plus larges et les plus rapprochées vers le milieu. Mandibule noir franc, même l'extrémité des dents, mais étroitement rougies avant celles-ci. Tibias principalement et tarses bruns. Segment VI du gastre ferrugineux brun.

Tête et thorax comme les trois espèces comparées, il faut seulement remarquer ce qui suit. Front poli à points superficiels très épars. Carène du collare légèrement oblique de chaque côté, raide mais non saillante latéralement. Scutum, entre les notauli: rugueux et assez densément ponctué; ligne admédiane caréniforme, atteignant la moitié de la longueur du scutum; côtés et tiers postérieur polis, avec quelques points irréguliers, bord postérieur presque lisse. Sillon antérieur du scutellum banalement profond, non fovéolé (donc comme chez *acavai*, *cerdani* et *leydensis*). Scutellum en arrière et metanotum nettement striés. Mésopleure lisse au-dessus du scrobe, ailleurs avec des points irréguliers assez superficiels, non denses; hypersternaulus amorcé en avant, nul au milieu et en arrière. Métaopleure et côtés du propodeum parfaitement lisses. Propodeum: enclos divisé par un sillon caréné assez large, de chaque côté deux carènes courtes, vers l'arrière une ponctuation fine et dense; surface entre l'enclos et la carène latérale rugueuse, avec traces de rides transversales; face postérieure polie, sans ponctuation ni stries, les deux alvéoles apicales bien limitées.

T I microsculpté avec, au milieu, une microponctuation additionnelle bien distincte. T II avec une microponctuation additionnelle plus fine. Aire pygidiale relativement longue, ses côtés légèrement sinueux avant l'apex presque pointu.

Pattes et ailes banales, comme les espèces comparées, mais noter que la cellule marginale est largement tronquée, sans extension du secteur radial (*rs*) au-delà de la troncature.

4.16. *Foxita itezena* Leclercq, 1980

Leclercq, 1980: 76, 80 (Bolivie).

4.17. *Foxita leydensis* Leclercq, 1980

Leclercq, 1980: 74, 80 (♀, Surinam).

GUYANE FRANCAISE. Pointe Combi, ♀ viii.2000, P. Cerdan (Gembloux), taille ordinaire, moins robuste que l'holotype.

EQUATEUR. Coca, ♂ v.1987, Onore (M. Cooper coll.).

Le mâle présente les particularités du scutum et du scutellum qui font de *leydensis* une espèce isolée dans le genre; son sillon orbital large et fortement crénelé est un caractère qu'on retrouve dans un groupe d'espèces du genre voisin *Enoplolindenius* Rohwer. La sculpture grossière du front et les crénelures du collare rappellent aussi certaines espèces du genre *Enoplolindenius*. Voici la description opportune.

Description.- 4,7 mm. Parties claires: seulement une très petite tache à la base des tibias 1-3, basitarse 3 et article suivant blanchâtres avec une petite tache apicale brune. Mandibule ferrugineuse, plus sombre basalement. Scape rougi juste à la base.

Tête: pilosité banale sauf sur la partie ventrale de la gena couverte par une pubescence touffue assez longue. Mandibule avec une dent subapicale très nette. Clypeus modérément tectiforme, son bord faiblement, assez largement arqué, avec une faible encoche de chaque côté, carène médiane assez forte. Scape unicaréné; flagelle sans particularités ni pilosité notoires. Front: carène dorsale du sinus scapal à peu près semi-circulaire, suivie d'une surface irrégulièrement sculptée: carénules latéro-transversales (repérables en vue oblique) coupées par des stries longitudinales qui s'estompent avant l'ocelle antérieur. Fossettes orbitales longues et étroites, juste contre l'oeil. Ocelles en triangle très bas; PO nettement plus grande que OO. Vertex trapézoïde, nullement convexe latéralement, nettement incliné immédiatement après les ocelles postérieurs, surface faiblement microsculptée, ligne médiane absente. Sillon orbital large, fortement crénelé, limité par une carénule dirigée vers le condyle postérieur de la mandibule, carène occipitale continue ventralement contre l'hypostome, crénelure nette mais étroite dorsalement, plus large et plus forte le long de la gena; surface entre

le sillon orbital et la crénelure de la carène occipitale lisse, sans trace de stries.

Collare; carène antérieure forte, avec une petite incision médiane et les angles un peu pointus; moitié médiane de la surface avec une forte crénelure (trois grandes fovéoles de chaque côté de l'encoche médiane), quarts latéraux: un fort bourrelet transversal précédé et suivi d'une crénelure modérée. Scutum ni ponctué, ni microponctué; ligne admédiane faiblement carénulée au fond d'une aire nettement déprimée, de chaque côté: six fortes carènes longitudinales, les médianes pouvant être tenues pour les notauli, la plus externe atteignant le rebord latéral du scutum. Axilles concaves, rebordés. Scutellum limité en arrière et latéralement par une carénule, son sillon antérieur non fovéolé, sa surface lisse avec, de chaque côté, un sillon superficiel oblique. Metanotum strié. Mésopleure sans ponctuation, avec des rides longitudinales dans l'aire omalale et au-dessus du scrobe; carène précoxale courbe, assez forte, sans crénelure adjacente. Métapleure striée. Propodeum: côtés striolés limités en arrière par une carène avec une crénelure; enclos bien limité par une crénelure, surface alvéolée (sept grandes fovéoles basales); face postérieure striolée superficiellement, plus nettement en arrière.

Gastre brillant, pilosité minime, ponctuation des tergites nulle. Tergite I basalement plat, sans sillon médian. Une aire pygidiale semi-circulaire bien rebordée, ponctuée-rugueuse. Sternite VI brun, subtronqué.

Pattes banales sauf quelques particularités de la patte 1: pilosité remarquablement longue sous le trochanter et le fémur mais faible au tibia et au tarse, profil ventral du fémur 1 fortement convexe; basitarse grêle et long.

4.18. *Foxita mocoatina* Leclercq, 1980
Leclercq, 1980: 73, 81 (Colombie).

COSTA RICA: Heredia: Puerto Viejo, CET-La Selva, 100 m, ♂ viii.1992, P. Hanson & Godoy (Costa Rica). J'espère que ce mâle est bien celui de *mocoatina*, il diffère de la femelle par la ponctuation du scutum uniformément dense, semblable à celle du mâle de *boliviae*. Tout ce que j'ai trouvé comme différences avec *boliviae* est dans la clé.

4.19. *Foxita nabeieri* Leclercq, 1980
Leclercq, 1980: 74, 81 (Guyane).

4.20. *Foxita narinonis* Leclercq, **sp. n.**

Holotype ♀: COLOMBIE: Nariño: Barbacoas, 29.vii.1984, M. Cooper (London).

Allotype ♂: COLOMBIE: Nariño: Barbacoas, 29.vii.1984, M. Cooper (London).

Paratypes 1♀, 6♂. Idem, ♂ 01.viii.1984, ♂, ♀ 03.viii.1984, ♂ 04.viii.1984, ♂ 11.viii.1984, M. Cooper (rec. et coll.); ♂ 29.vii.1984, ♂ 03.viii.1984 (Gembloux). MEXIQUE: Jalisco: Chamela Biological Station, ♂ 14.vii.1989, R. Brooks, C.D. Michener, A. Roig Alsina (Lawrence). Guerrero: 20 mi. E Acapulco, ♂ 12.viii.1962 (Lawrence).

Le nom est le génitif du nom de la province colombienne d'où les types proviennent.

Description.- Femelle. 5 mm. Parties citrines: mandibule (moitié basale), scape et pédicelle entièrement, palpes; collare et lobe pronotal sans interruption, axilles, scutellum et metanotum (entièrement), une tache dans l'aire omalale; chez l'holotype: T I-V bimaculés, tache de I petites, de II les plus grandes, les suivantes de grandeurs décroissantes, chez le paratype: idem sauf T I immaculé et taches de V minuscules; patte 1 dès la base du trochanter (fémur brun dorsalement), apex du fémur 3 étroitement, un anneau assez court à la base des tibias 1-2, tarsi 1-2 (sauf dernier article brun clair). Flagelle orangé. Tegula ferrugineux sombre. G VI ferrugineux. Pilosité banale mais assez remarquablement longue sous le trochanter et le fémur 1.

Mandibule avec un denticule assez court vers la base de la face interne. Clypeus bien caréné, milieu du bord tronqué assez étroit (un peu plus large que le diamètre d'une insertion antennaire). Scape non caréné, flagellomères tous semblablement courts, ainsi: 2 pas plus long que large. Sinus scapal avec des microstries transversales, carène très nette dorsalement; front: ponctuation nette, irrégulière, sillon frontal indistinct mais amorcé par une courte carénule partant du milieu de la carène du sinus scapal; fossettes orbitales absentes, pas de ligne enfoncée entre les ocelles postérieurs; vertex faiblement ponctué, gena pratiquement lisse. Carène occipitale crénelée latéralement, sans trajet ventral: de chaque côté, elle se dirige vers l'hypostome mais s'arrête assez loin avant la carène hypostomienne; celle-ci, modérément crénelée latéralement, est plutôt en V mais avec le sommet non pointu, fovéolé, après le milieu de la gena est indiqué par un sillon peu profond, coupé de rides transversales.

Collare: carène transversale très faible, côtés parfaitement arrondis; lobe pronotal aussi discrètement carénulé. Scutum striolé longitudinalement et avec des micropoints entre les stries, sauf dans les angles antérieurs et tout à fait latéralement où la surface est simplement, médiocrement ponctuée. Axilles non carénulées. Scutellum pratiquement lisse en avant, faiblement microstriolé vers l'arrière; sillon antérieur

avec 8 fovéoles. Mésopleure, métapleur et côtés du propodeum lisses, exactement comme chez *bara* et *cerdani*. Face dorsale du propodeum aussi comme *cerdani* sauf qu'il y a des rides irrégulières dans les espaces entre l'enclos et les carènes latérales.

Tergites brillants, sans ponctuation ni microsculpture, à pilosité modérée banale. Aire pygidiale étroite, non pointue. Sternites à peu près lisses.

Aile antérieure comme d'habitude dans le genre, avec la cellule marginale tronquée apicalement. Pattes aussi banales, basitarses 1 et 2 avec une ligne de 4 soies raides, moins fortes que chez *cerdani*.

Mâle.- Nettement plus grêle et plus petit: 4,5 mm. Moins de parties citrines: scape et pédicelle, lobe pronotal, collare seulement bimaillé (assez largement noir au milieu et latéralement), axilles, une petite tache dans les angles antérieurs du scutellum chez cinq paratypes (scutellum tout noir chez l'allotype et trois paratypes colombiens et celui de Guerrero), le metanotum seulement chez le paratype de Jalisco. Donc l'aire omalale et tergites sont toujours immaculés. Mais la mandibule et les pattes sont presque aussi largement jaunes que chez la femelle et d'un jaune plus vif. Flagelle orangé. Sternites brun jaune à partir du bord postérieur de IV.

Mandibule bidentée, la dent inférieure nettement plus courte, denticule présent vers la base de la face interne. Comme la femelle: clypeus, scape, flagellomères courts, sinus scapal, ponctuation nette du sommet de la tête, fossettes orbitales et ligne entre les ocelles postérieurs absentes. Mais la carène occipitale est très différente: plus fortement crénelée tout le long, elle est continue ventralement, séparée de l'apex de la carène hypostomienne par un petit carré caréné de chaque côté.

Collare avec une carène transversale évidente et les angles latéraux non saillants. Les autres parties du thorax comme la femelle, mais sillon antérieur du scutellum avec seulement 6 fovéoles.

Gastre comme attendu mais T VII avec une aire pygidiale subcarrée très évidente, non déprimée chez les types de Colombie. Ailes et pattes comme la femelle; sous le trochanter et le fémur 1 une pilosité semblable, aussi longue.

Les mâles du Mexique représentent peut-être une autre espèce. Ils diffèrent de ceux de Colombie par le scutum avec seulement des traces de stries et des alignements de points entre et près des notauli, aussi par l'aire pygidiale non plate mais un peu concave; mais je n'ai trouvé aucune autre différence.

Discussion.- *Foxita narinonis* ressemble aux espèces du sous-genre *Taruma* par l'absence de sculpture aux

côtés du thorax et aux tergites et par la structure du propodeum, mais diffère par le sinus scapal caréné dorsalement et par la présence d'un denticule à la face interne de la mandibule. Le plus inattendu est la différence entre les carènes occipitales des deux sexes, incomplète ventralement chez la femelle et formant un cercle crénelé complet chez le mâle. On trouve aussi une carène occipitale incomplète chez la femelle de trois espèces: *Foxita beieri*, *castrica* et *nabeieri* qu'on peut séparer immédiatement de *narinonis* par la sculpture des tergites; de ces espèces, seul le mâle de *beieri* est connu, il a aussi la carène occipitale complète ventralement.

On peut s'étonner aussi de voir les deux sexes différer aussi par la taille et par l'extension des marques citrines. Cela étant, pourquoi ne pas reconnaître deux espèces? J'ai exclu cette idée en considérant que les deux sexes ont été trouvés ensemble dans la même localité de Colombie, l'un et l'autre ayant le scutum identiquement striolé et les mêmes autres particularités de la sculpture.

4.21. *Foxita senci* Pate 1942

Leclercq, 1980: 74, 81 (Brésil, Pérou).

BRESIL: Matto Grosso: Sinop, ♀ x.1974, M. Alvarenga (Texas).

4.22. *Foxita teutonica* Leclercq, 1980

Leclercq, 1980: 76, 77, 81 (Brésil).

BRESIL: Santa Catarina: ♀ (Cambridge, Mass.). URUGUAY. Rio Negro: 15 km S Paysandu, ♂ 27.xii.1962, R.G. Van Gelder (New York).

4.23. *Foxita woyowai* Pate, 1942

Leclercq, 1980: 76, 77, 82 (Bolivie, Colombie, Guyane, Panama).

BOLIVIE. Beni Beni Station, Palm Camp, Savannah, ♂ 31.vii.1988, R.W. Brooks (Lawrence); Beni: Romansos, 1 km junction Rio Itenez and Rio Paragua, ♂ 30.vii.1964, J.K. Bouseman *et al.*, New York). A remarquer que deux femelles d'*asuncionis* ont été prises en même temps dans ce site de Romansos, cela m'a incité à réexaminer minutieusement ce dont je disposais des deux espèces. Elles sont évidemment très semblables, mais au moins trois caractères m'ont paru décisifs: chez *woyowai* femelle, la mandibule n'est pas citrine, la carène admédiane ne dépasse pas la moitié antérieure du scutum et la face postéro-dorsale du propodeum est entièrement traversée par des rides très évidentes.

BRESIL. Bahia: Itabuna, CEPEC, ♀ 04.iii.1983, 18.iii.1984, F.P. Benton (London).

COSTA RICA. Puntarenas: Golfo Dulce, 3 km SW Rincón, 10 m, 2♀ vi.1991, 5 km W Piedras Blancas, 100 m, ♂, 3♀ 1991, 24 km W Piedras Blancas, 200 m, ♀ 1989, ♀ 1992, Pen. Osa., 5 km N Pto. Jiménez, 10 m, ♂, ♀ 1992, tous P. Hanson *et al.* (Costa Rica, sauf 2 Gembloux).

GUYANE FRANÇAISE. Barrage de Petit Saut, ♀ 30.vi.2000, ♂, 2♀ x.2000, P. Cerdan (Gembloux); Pointe Combi, ♀ 08-15.ii.2000, 2♀ viii.2000, 2♀ ix.2000, ♀ 02-09.xi.2000, P. Cerdan (Gembloux); Relais Patawa, ♀ x.1999, P. Cerdan (Gembloux).

PANAMA. Veraguas: P.N. Coiba, Isla Coiba, Cerro La Equis, 0 m, 08-12.iii.1998, R. Cambra & A. Santis (Panama).

VENEZUELA. Bolivar: 67 km E Santa Elena de Uairen, ♀ 08.iii.1987, R. Miller & L. Stange (Gainesville).

Bibliographie

Bitsch J. & Leclercq J. (1993). Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume I: Généralités - Crabroninae. *Faune de France*, 79, 325 pp.

Bohart R.M. & Menke A.S. (1976). Sphecoid Wasps of the World: a generic Revision. *University of California Press*, 695 pp.

Leclercq J. (1951). *Foxita patei* nov. sp., Crabronien nouveau du Mexique (Hym. Sphecidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 24, p. 190.

- (1955). Sur les *Foxita* des faunes brésilienne et bolivienne (Hym. Sphecidae, Crabroninae). *Mémoires de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, 27, p. 336-342.

- (1980). Crabroniens d'Amérique latine appartenant aux genres que Vernon S.L. Pate nomma *Chimila*, *Foxita* et *Taruma*. *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, 49, p. 70-83.

- (2002). Hyménoptères Crabronides Crabroniens des Amériques du genre *Rhopalum* Stephens, 1829. *Notes fauniques de Gembloux*, 48, p. 3-115.

Menke A.S. & Fernández C.F. (1996). Claves ilustradas para las subfamilias, tribus y géneros de esfécidos neotropicales (Apoidea: Sphecidae). *Revista de Biología Tropical*, 44, Suplemento 2, 68 pp.

(7 réf.)