

Eddy DUMBARDON-MARTIAL & Chloé PIERRE. – **Expansion d’*Acromyrmex octospinosus* dans l’archipel Guadeloupéen (Hymenoptera, Formicidae, Attini)**

(Accepté le 26.V.2020 ; publié le 17.VI.2020)

**Abstract.** – Expansion of *Acromyrmex octospinosus* (Reich, 1793) in Guadeloupe archipelago (Hymenoptera, Formicidae, Attini). The invasive ant *Acromyrmex octospinosus* (Reich, 1793) was observed for the first time in a dry forest of Marie-Galante. This is the third island of Lesser Antilles where this ant is reported since its introduction in Guadeloupe in 1954. Field investigations in other Guadeloupe islands as La Désirade and Les Saintes have to be led in order to better know the geographical range of this species in this part of the Caribbean.

Originaire d’Amérique du Sud, *Acromyrmex octospinosus* (Reich, 1793) est une espèce exotique envahissante dans la Caraïbe où elle est connue des îles de Cuba, Saint-Barthélemy, Guadeloupe, Carriacou (Grenadines), Trinidad-et-Tobago (KEMPF, 1972 ; CÉLINI *et al.*, 2012 ; ANONYME, 2013). En Guadeloupe, elle est signalée pour la première fois en 1954 dans la commune de Morne-à-l’Eau à Grande-Terre (MIKHEYEV, 2008). À partir de 1982, elle colonise progressivement la Basse-Terre, occasionnant des dégâts par défoliation sur bon nombre de plantes, aussi bien dans les milieux agricoles et urbains que dans les écosystèmes forestiers (MIKHEYEV, 2008 ; ANONYME, 2013). Bien qu’elle se soit adaptée à tous les écosystèmes terrestres de l’île, sa progression semble ralentie dans les forêts humides situées à plus de 700 m d’altitude (CÉLINI *et al.*, 2012). En 2002, elle poursuit son expansion dans les Petites Antilles suite à son introduction dans l’île de Saint-Barthélemy via probablement des plants de “bois d’Inde” (*Pimenta racemosa* (Mill.) J. W. Moore, Myrtaceae) originaires de Guadeloupe (CÉLINI *et al.*, 2012). Jusqu’à ce jour, *Acromyrmex octospinosus* n’était toujours pas signalée de l’île de Marie-Galante, en dépit de la proximité géographique et des transports maritimes réguliers existant avec la Guadeloupe (ANONYME, 2005, 2013 ; BASTE MORAND, 2019).

Lors d’un séjour entomologique à Marie-Galante, nous avons observé le 18 décembre 2019 plusieurs ouvrières coupeuses de feuilles d’*Acromyrmex octospinosus* sur une portion



**Fig. 1-2.** – *Acromyrmex octospinosus* (Reich), ouvrière. – 1, Habitus (vue latérale). – 2, Détail des épines thoraciques (vue latérale).

du sentier des Falaises dans la commune de Grand-Bourg (15°57'32,514"N 61°13'45.983"O; alt. 67 m). Cette portion traverse une forêt secondaire sèche de "campêche" (*Haematoxylon campechianum* L., Fabaceae) et de "bois rouge" (*Coccoloba swartzii* Meisn., Polygonaceae) précédant une formation mixte de "tamarin bâtard" (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit., Fabaceae) et d'"acacia de Saint-Domingue" (*Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn., Fabaceae) qui jouxte une vaste prairie pâturée. La collecte de feuilles par les ouvrières s'opérait essentiellement dans le couvert herbacé sur la quasi-totalité des "oseille savane" (*Oxalis barrelieri* L., Oxalidaceae) qui s'y trouvaient. Les deux spécimens collectés puis mis en collection sont conformes à la description des ouvrières *major* faite par CÉLINI *et al.* (2012). Cette note signale donc pour la première fois la présence d'*Acromyrmex octospinosus* à Marie-Galante, qui devient alors la troisième île des Petites Antilles où la présence de cette fourmi invasive est avérée depuis son introduction en Guadeloupe en 1954. Des prospections supplémentaires à Marie-Galante et des recherches systématiques dans les îles de La Désirade et des Saintes devront être conduites en vue de préciser son expansion actuelle dans ces îles.

#### AUTEURS CITÉS

- ANONYME., 2005. – Fourmis manioc : ravageurs des feuilles. <http://transfaire.antilles.inra.fr/spip.php?article97>
- ANONYME., 2013. – *Les invasions biologiques aux Antilles Françaises. Diagnostic et état des lieux des connaissances*. Rapport, DEAL Martinique et DEAL Guadeloupe, 81 p.
- BASTE MORAND J., 2019. – *Développement du biocontrôle et des dynamiques d'acteurs au sein des territoires insulaires : cas de la Martinique et de la Guadeloupe*. Mémoire de fin d'études : INRA, ISTOM, 105 p.
- CÉLINI L., ROY V., DELABIE J., QUESTEL K. & MORA P., 2012. – Présence et origine d'*Acromyrmex octospinosus* (Reich, 1793) à Saint-Barthélemy, Petites Antilles (Hymenoptera, Formicidae, Attini). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **117** (2) : 167-172.
- KEMPF W., 1972. – Catálogo abreviado das formigas da Região Neotropical (Hymenoptera: Formicidae). *Studia Entomologica*, **15** : 3-344.
- MIKHEYEV A. S., 2008. – History, genetics and pathology of a leaf-cutting ant introduction: a case study of the Guadeloupe invasion. *Biological Invasions*, **10** : 467-473. <https://doi.org/10.1007/s10530-007-9144-7>

(E. D-M. & C. P. : Association Martinique Entomologie, 32 rue du Fleuri-Noël, Moutte, F – 97200 Fort-de-France <[martinique.entomologie@gmail.com](mailto:martinique.entomologie@gmail.com)>)