

PLANT MITES (ACARI) OF THE FRENCH ANTILLES. 2. TARSONEMIDAE AND TYDEIDAE (PROSTIGMATA)

BY Carlos H. W. FLECHTMANN*, Serge KREITER **,
Jean ETIENNE *** and Gilberto J. DE MORAES*

BROAD MITE
TYDEID MITES
CARIBBEAN MITES
GEOGRAPHIC DISTRIBUTION
MITES

TARSONÈMES
TYDÉIDES
ACARIENS DES CARAÏBES
DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE
ACARIENS

SUMMARY: One tarsonemid (*Polyphagotarsonemus latus* (Banks)) and two tydeid mites (*Lorryia formosa* Cooreman and *L. turrialbensis* Baker) are recorded from the French Antilles.

RÉSUMÉ : Une espèce de Tarsonème (*Polyphagotarsonemus latus* (Banks)) et deux espèces de Tydéides (*Lorryia formosa* Cooreman et *L. turrialbensis* Baker) sont signalées des Antilles françaises.

One species of tarsonemid mite was previously recorded from Guadeloupe, viz. *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) (GUTIERREZ & ETIENNE, 1988). In this paper, one species of Tarsonemidae and two species of Tydeidae are reported.

The following abbreviations are used in this paper: CIRAD-FLHOR (Centre International de Recherche Agronomique pour le Développement-Département de recherche sur les Fruits, Légumes et l'Horticulture, Martinique); CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brazil); ENSAM (Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier, France); ESALQ (Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba, Brazil); INRA (Institut National de la Recherche Agronomique; Centres de Recherche

Antilles-Guyane et Montpellier). CF, GJM, JE and SK refer to the authors.

TARSONEMIDAE

Polyphagotarsonemus latus (Banks)

Polyphagotarsonemus latus BANKS, 1904: 53.

Specimens examined: **Guadeloupe:** Petit-Bourg, Domaine Duclos INRA, JE, April 1993, from *Pelargonium* sp. (Geraniaceae); **Martinique:** Macouba, CF, Dec. 1997, from *Citharexylum fruticosum* (Verbenaceae) and *Leonotis nepetaefolia* (Lamiaceae); Tom-

* Universidade de São Paulo/ESALQ Departamento de Zoologia, 13418-900 Piracicaba, SP, Brasil. E-mail: chwflech@carpa.ciagri.usp.br and gjmoraes@carpa.ciagri.usp.br.

** ENSAM/INRA, Department of Plant Protection, Laboratory of Acarology, 2 Place Pierre Viala, 34060 Montpellier cedex 01, France. E-mail: kreiter@ensam.inra.fr.

*** INRA, Plant Production Research Unit, Laboratory of Entomology and Biological Control, Domaine Duclos, Prise d'Eau, 97170 Petit-Bourg, Guadeloupe, France. E-mail: pug@antilles.inra.fr.

beau des Caraïbes, CF, Dec. 1997, from *Tecoma stans* (Bignoniaceae); Trois-Ilets, CF, Dec. 1997, from an unidentified Boraginaceae.

TYDEIDAE

Lorryia formosa Cooreman

Lorryia formosa COOREMAN, 1958: 6.

Specimens examined: Guadeloupe, Lamentin, Ravine Chaude, JE, Jan. 1998, from *Hibiscus* sp. (Malvaceae).

Lorryia turrialbensis Baker

Lorryia turrialbensis BAKER, 1968: 999.

Specimens examined: Guadeloupe, Matouba, JE, April 1998, from *Citrus* sp. (Rutaceae).

ACKNOWLEDGMENTS

We are grateful to Angélique ANAÏS, Astrid DANI-CAN, Roseline GOTIN, Roselise ETIENNE, Jacques FOURNET and Daniel MARIVAL (INRA Antilles-

Guyane), Philippe RYCKWAERT (CIRAD-FLHOR, Martinique) for their assistance during the trips to Guadeloupe and Martinique. Marie-Stéphane TIXIER-GARCIN and Philippe AUGER (ENSAM/INRA Zoologie-Acarologie, Montpellier) are thanked for reading the manuscript.

This research was supported by funds from the cooperative agreement between the University of São Paulo and le Comité Français d'Evaluation de la Coopération Universitaire avec le Brésil (COFE-CUB) no. UC 41/97.

REFERENCES

- BAKER (E. W.), 1968. — The genus *Lorryia*. — Ann. entomol. Soc. Amer., **61**(4): 986-1008.
BANKS (N.), 1904. — Class III, Arachnida, Order I, Acarina. Four new species of injurious mites. — J. N. Y. entomol. Soc., **12**: 53-56.
COOREMAN (J.), 1958. — Notes et observations sur les Acariens. VII — *Photograeca* n. sp. (Acaridiae, Canestrinidae) et *Lorryia formosa* n. sp. (Stomatostigmata, Tydeidae). — Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., **34**(8), 8 pp.
GUTIERREZ (J.) & ETIENNE (J.), 1988. — Quelques données sur les acariens phytophages de la Martinique et de la Guadeloupe. — Journée Protection des Végétaux dans les Départements d'Outre-Mer, Montpellier, 5 Oct. 1988, 6 pp.