

## Les Cecidomyiidae de l'île de la Guadeloupe et récapitulatif des espèces connues des Caraïbes (Diptera)

par Jean ÉTIENNE<sup>1</sup> & Raymond J. GAGNÉ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut national de la Recherche Agronomique, Centre Antilles-Guyane, Domaine Duclos,  
F – 97170 Petit-Bourg, Guadeloupe <jean.etienne2@wanadoo.fr>

<sup>2</sup> 606 St Andrews Lane, Silver Spring, Maryland, 20901, États-Unis <rgagne@rcn.com>

(Accepté le 11.X.2017)

**Résumé.** – Quarante-sept espèces de Cecidomyiidae sont identifiées de Guadeloupe : 33 espèces phytophages dont 14 signalements nouveaux [*Asphondylia cordiae* Möhn, *A. herculesi* Möhn, *A. lopezae* Wünnch, *A. portulacae* Möhn, *A. ruelliae* Möhn, *A. stachytarpheta* Barnes, *A. tabernaemontana* Möhn, *A. waltheriae* Möhn, *Camptoneuromyia meridionalis* Felt, *Ctenodactylomyia watsoni* Felt, *Mycodiplosis rubida* (Felt), *Neolasioptera portulacae* (Cook), *Stenodiplosis sorghicola* (Coquillett), *Youngomyia podophyllae* (Felt)]; 1 espèce saprophage ; 13 espèces prédatrices dont 7 signalements nouveaux [*Arthrocnodax meridionalis* Felt, *Diadiplosis cocci* Felt, *D. coccidarum* (Cockerell), *D. multifila* (Felt), *D. pulvinariae* (Felt), *Lestodiplosis fenestra* (Felt), *L. grassator* (Fyles)]. Pour l'ensemble des espèces prédatrices, l'indication de leurs hôtes respectifs est généralement spécifiée. De plus 34 espèces phytophages et 2 espèces prédatrices sont identifiées uniquement au niveau générique et mentionnées. Un tableau indique les 90 espèces de Cecidomyiidae connues actuellement des Caraïbes.

**Abstract.** – **The Cecidomyiidae of Guadeloupe Island and a summary of the known species in the Caribbean (Diptera).** Forty-seven species of Cecidomyiidae are known from Guadeloupe: 33 phytophagous species including 14 new records [*Asphondylia cordiae* Möhn, *A. herculesi* Möhn, *A. lopezae* Wünnch, *A. portulacae* Möhn, *A. ruelliae* Möhn, *A. stachytarpheta* Barnes, *A. tabernaemontana* Möhn, *A. waltheriae* Möhn, *Camptoneuromyia meridionalis* Felt, *Ctenodactylomyia watsoni* Felt, *Mycodiplosis rubida* (Felt), *Neolasioptera portulacae* (Cook), *Stenodiplosis sorghicola* (Coquillett), *Youngomyia podophyllae* (Felt)]; one is saprophagous; 13 are predatory including 7 new records [*Arthrocnodax meridionalis* Felt, *Diadiplosis cocci* Felt, *D. coccidarum* (Cockerell), *D. multifila* (Felt), *D. pulvinariae* (Felt), *Lestodiplosis fenestra* (Felt), *L. grassator* (Fyles)]. For all the predatory species, the indication of their respective hosts is generally specified. In addition, 34 phytophagous species and 2 predatory species are identified only at generic level. A table shows the 90 species of Cecidomyiidae known currently in the Caribbean region.

**Keywords.** – Gall Midges, hosts, faunistics, distribution, West Indies, Neotropical Region.

Au cours des années passées, près de 500 échantillons de cécidomyies phytophages ou prédatrices ont été collectés en Guadeloupe. Au total, environ 80 espèces ont été ainsi récoltées. Certaines de ces collectes ont fait l'objet de publications ou de signalements. Dix-huit espèces ont été signalées (GAGNÉ & ÉTIENNE, 1996, 2006, 2009 ; GAGNÉ & JASCHHOF, 2014) et cinq espèces nouvelles pour la science ont été décrites (GAGNÉ *et al.*, 1999 ; GAGNÉ & ÉTIENNE, 2009, 2015). Au total 23 espèces ont ainsi déjà été répertoriées mais celles-ci ne représentent probablement qu'une faible partie des espèces présentes dans l'île.

Dans la liste ci-après, parmi les 33 espèces phytophages 14 sont nouvellement citées pour la Guadeloupe ; par ailleurs, 34 autres ne sont identifiées qu'au niveau générique. Parmi les 15 espèces prédatrices signalées, sept sont nouvelles pour la Guadeloupe alors que deux ne sont identifiées qu'au niveau générique. Pour ces dernières, qui sont des auxiliaires parfois très efficaces, leurs hôtes respectifs ont été identifiés grâce aux inventaires réalisés au préalable notamment sur les Aphididae (ÉTIENNE, 2005), les Coccoidea (MATILE-FERRERO & ÉTIENNE, 2006 ; ÉTIENNE & MATILE-FERRERO, 2008 ; ÉTIENNE *et al.*, 2014) ou pour la seule espèce de Thrips concernée avec l'article de MICHEL *et al.* (2008). La majorité des spécimens ont été déposés à Washington (Washington, DC, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution), une autre partie se trouve dans la collection du premier auteur.

## LISTE DES CECIDOMYIIDAE DE GUADELOUPE

Les espèces de Cécidomyies phytophages et prédatrices identifiées sont chacune citées par ordre alphabétique. Seules les espèces identifiées au niveau spécifique sont numérotées. Les genres dans lesquels aucune espèce n'a été identifiée au niveau spécifique sont placés en fin de liste. Pour chaque espèce, la localité, la date et les plantes-hôtes ou arthropodes-hôtes sont indiqués ainsi que le ou les auteurs qui ont déjà cité cette espèce.

## CECIDOMYIIDAE PHYTOPHAGES

Pour chaque espèce de Cecidomyiidae de Guadeloupe la localisation des collectes est indiquée ainsi que la ou les plantes-hôtes, en précisant les parties du végétal attaqué. La nomenclature utilisée pour les plantes est celle préconisée dans la flore de FOURNET (2002). Enfin, pour ces mêmes espèces, la répartition géographique et les plantes-hôtes connues sont indiquées d'après GAGNÉ & JASCHHOF (2014).

1. *Anapeza tumida* Gagné, 2015. – Guadeloupe : Pointe-Noire, Morne-à-Louis, 10.IV et 14.XII.2011, 22.I et 4.V.2012. Cité de Guadeloupe, tous les spécimens ont été obtenus de galls à la face inférieure des feuilles de *Psychotria mapouriioides* DC. (Rubiaceae) (GAGNÉ & ÉTIENNE, 2015).
2. *Asphondylia cabezasae* Möhn, 1959. – Guadeloupe : Les Abymes, 11.VII.1990 ; Sainte-Rose, plage des Amandiers, 16.I.2007 ; Deshaies, Cluny, 12.X.2010, tous les spécimens obtenus de fleurs de *Crotalaria retusa* L. (Fabaceae). Cité du Salvador, Guadeloupe de *Crotalaria micronata*, *C. retusa*, *Gliricidia sepium*, *Desmodium nicaraguense* (Fabaceae).
3. *Asphondylia corbulae* Möhn, 1960. – Guadeloupe : Saint-Claude, Bains-Jaunes, 25.III.1993, ex fleurs d'Asteraceae indéterminée et Morne-à-l'Eau, 10.I.2007, ex fleurs d'*Eupatorium odoratum* L. (Asteraceae). Cité du Salvador, Guadeloupe, Trinidad sur *Eupatorium* sp., *Chromolaena odorata*, *Fleischmannia microstemon* (Asteraceae).
4. *Asphondylia cordiae* Möhn, 1960. – Guadeloupe : Petit-Canal, Anse-Maurice, 21.VII.2006, ex fleurs de *Cordia nesophila* I.M. Johnston (Boraginaceae). Cité du Salvador et du Brésil sur *Cordia dentata* et *C. alba*. Nouveau pour la Guadeloupe.
5. *Asphondylia herculesi* Möhn, 1959. – Guadeloupe : Bouillante, Pigeon, route de Dambas, 15.II.2001, 23.I.2007, 5.XII.2008, 5.XII.2010, ex fleurs de *Vernonia albicaulis* Pers. (Asteraceae). Cité du Salvador sur *Vernonia canescens* Kunth. Nouveau pour la Guadeloupe.
6. *Asphondylia lopezae* Wünn, 1979. – Guadeloupe : Vieux-Habitants, Bel-Air, 11.II.2011, ex inflorescences d'*Amaranthus* sp. (Amaranthaceae). Cité de Colombie : *Amaranthus dubius*, *A. spinosus*, *Iresine angustifolia* (Amaranthaceae). Nouveau pour la Guadeloupe.
7. *Asphondylia portulacae* Möhn, 1959. – Guadeloupe : Vieux-Habitants, Le Bouchu, 24.XII.1985 ; Petit-Bourg, Duclos, 7.VI.1990 et Baillif, Saint-Louis, 14.III.2005, ex fleurs *Portulaca oleracea* L. (Portulacaceae). Cité des États-Unis (Floride), El Salvador, Colombie, Petites Antilles, Bolivie et Argentine, obtenu de *Portulaca oleracea* (Portulacaceae). Nouveau pour la Guadeloupe.
8. *Asphondylia ruelliae* Möhn, 1959. – Guadeloupe : Gosier, Bas-du-Fort, 6.VIII.1996 ; Petit-Canal, anse Maurice, 21.VII.2006, ex gousses de *Ruellia tuberosa* L. (Acanthaceae). Cité du Salvador sur *Ruellia albicaulis*. Nouveau pour la Guadeloupe.
9. *Asphondylia stachytarpheta* Barnes, 1932. – Guadeloupe : Deshaies, Cluny, 10.III.2005 ; Morne-à-l'Eau, Vieux-Bourg, route de Babin, 5.X.2007, 25.VIII.2009 et 26.X.2012, ex fleurs de *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl (Verbenaceae). Cité de Trinidad sur *Stachytarpheta cayennensis*. Nouveau pour la Guadeloupe.
10. *Asphondylia tabernaemontanae* Möhn, 1959. – Guadeloupe : Lamentin, Grosse-Montagne, 17.X.2009, ex fleurs de *Tabernaemontana citrifolia* L. (Apocynaceae). Cité du Salvador sur *Tabernaemontana amygdafolia*. Nouveau pour la Guadeloupe.
11. *Asphondylia vincenti* Felt, 1911 (fig. 1). – Guadeloupe : Deshaies, Grande-Anse, 7.X.2011, ex gousses de *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven (Onagraceae). Cité du Salvador, Guadeloupe et Saint-Vincent de *Ludwigia linifolia*, *L. suffruticosa*, *L. octovalvis* (Onagraceae).
12. *Asphondylia waltheriae* Möhn, 1959. – Guadeloupe : Bouillante, Thomas, bord de mer, 5.XII.2010 ; 24.V ; 2.IX et 19.X.2011 ; ex boutons floraux de *Waltheria indica* L. (Sterculiaceae). Cité du Salvador de *Waltheria americana*. Nouveau pour la Guadeloupe.

13. *Asphondylia websteri* Felt, 1917. – Guadeloupe : Pointe-Noire, route des Mamelles, 6.IX.1990, ex gousses sur *Mimosa* sp (Mimosaceae). Espèce citée des États-Unis (Californie, Arizona, Oklahoma, Texas), Mexique, Honduras, Guatemala, République Dominicaine, Guadeloupe de *Medicago sativa*, *Cyamopsis tetragonoloba*, *Mimosa* sp., *Parkinsonia* spp. (Fabaceae) ; *Persea americana* (Lauraceae) et *Simmondsia chinensis* (Simmondsiaceae).
- Asphondylia sp1*. – Guadeloupe : Petit-Bourg, Duclos, 30.XII.1984 et 20.I.1995, ex fleurs d'*Ageratum conyzoides* L. (Asteraceae).
- Asphondylia sp2*. – Guadeloupe : Petit-Bourg, Duclos, 16.I.1985 et 2.III.1989 ; Lamentin, Ravine-Chaude, 3.III.2005 et 3.V.2005, ex fleurs de *Vernonia cinerea* (L.) Less. (Asteraceae).
- Asphondylia sp3*. – Guadeloupe : Morne-à-l'Eau, Vieux-Bourg, 12.III.1985, ex fleurs *Erythrina corallo-dendrum* L. (Fabaceae).
- Asphondylia sp4*. – Guadeloupe : Petit-Bourg, Vernou, 4.X.1990, ex gousse *Cassia* sp (Caesalpiniaceae).
- Asphondylia sp5*. – Guadeloupe : Saint-Claude, Bains-Jaunes, 25.III.1993 ; Saint-Claude, Beausoleil, 26.I.2007 ; Pointe-Noire, Morne-à-Louis, 13.II.2007 ; 3.IV.2011 ; 12.III.2012 ; 10.I.2016, tous les exemplaires ex fleurs de *Clibadium erosum* (Sw.) DC. (Asteraceae).
- Asphondylia sp6*. – Guadeloupe : Vieux-Habitants, Le Bouchu, 18.VIII.1993, ex fleurs de *Malpighia emarginata* DC. (Malpighiaceae).
- Asphondylia sp7*. – Guadeloupe : Bouillante, Pigeon, route de Dambas, 23.IV.1996, ex galles sur feuilles de *Pisonia fragrans* Dum.-Cours. (Nyctaginaceae).
- Asphondylia sp8*. – Guadeloupe : Bouillante, Pigeon, route de Dambas, 14.IX.2000 et 23.X.2000, ex gousses de *Chamaecrista glandulosa* (L.) Greenevar. *swartzii* (Wikstr.) Irw. & Barn (Caesalpiniaceae).
- Asphondylia sp9*. – Guadeloupe : Saint-François, pointe des Châteaux, 24.VIII.2006, ex fleurs *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb. (Caesalpiniaceae).
- Asphondylia sp10*. – Guadeloupe : Lamentin, Ravine-Chaude, 11.I.2007, ex fleurs de *Mikania micrantha* Kunth (Asteraceae).
- Asphondylia sp11*. – Guadeloupe : Bouillante, 30.X.2009, 5.XII.2010 et 11.II.2011, ex fleurs *Tecoma stans* (L.) Juss. (Bignoniaceae).
- Asphondylia sp12*. – Guadeloupe : Petit-Canal, anse Maurice, 2.XI.2009 ; Deshaies, Cluny, 28.II.2010 ; anse Bertrand, Cocando et anse Laborde, 2.XII.2010, tous les spécimens ex fleurs de *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britt. (Bignoniaceae).
- Asphondylia sp13*. – Guadeloupe : Deshaies, Cluny, 11.XI.2010, ex fleurs d'*Aegiphila martinicensis* Jacq. (Verbenaceae).
- Asphondylia sp14*. – Guadeloupe : Petit-Bourg, Duclos, 18.XII.2010, ex fleurs d'*Elephantopus mollis* Kunth (Asteraceae).
- Asphondylia sp15*. – Guadeloupe : Vieux-Habitants, Bel-Air, 11.II et 18.III.2011 ; Vieux-Habitants, Le Bouchu, 22.-I.2011, ex fleurs d'*Oxalis barrelieri* L. (Oxalidaceae).
14. *Camptoneuromyia meridionalis* Felt, 1910. – Guadeloupe : Deshaies, Cluny, 21.XI.2010, ex fleurs d'*Aegiphila martinicensis* Jacq. (Verbenaceae) ; Petit-Canal, plage de l'anse Maurice, 20.II.2011, ex fleurs de *Clerodendrum aculeatum* (L.) Schlecht. (Verbenaceae). Les plantes-hôtes sont également nouvelles. Espèce citée de Saint-Vincent et Trinidad sur *Ipomoea* sp. (Convolvulaceae). Nouveau pour la Guadeloupe.
- Camptoneuromyia* sp. – Deshaies, Cluny, 12.X.2010, ex fleurs de *Crotalaria retusa* L. (Fabaceae).
15. *Clinodiplosis capsici* Gagné, 2000 (fig. 2). – Guadeloupe : Baie-Mahault, 25.II.1986 et 4.I.1996 ; Lamentin, 29.XI.1990, 7.XI.1992 ; Lamentin, Ravine-Chaude, 25.IX.1992 et 27.XII.1994 ; Petit-Bourg, Barbotteau, 9.XI.1992 ; Sainte-Rose, Duportail, 3.II.1993 ; Bouillante, Pigeon, Habitation Dumoulin, 3.IX.1999, tous les spécimens obtenus de galles sur *Capsicum frutescens* L. (Solanaceae) (GAGNÉ *et al.*, 1999). Cité du Costa Rica, Guadeloupe, Guyane française et Porto Rico sur *Capsicum frutescens* et *C. annum*.
- Clinodiplosis sp1*. (fig. 7). – Guadeloupe : Petit-Canal, 4.X.2005 ; Morne-à-l'Eau, Vieux-Bourg, route de Babin, 5.X et 17.XI.2007 ; 22.VIII.2008 ; 25.VIII et 19.X.2009, tous les spécimens ex galles en bordure de feuilles de *Cordia collococca* L. (Boraginaceae).
- Clinodiplosis sp2*. – Guadeloupe : Deshaies, Cluny, 21.X.2009, ex fleurs d'*Ouratea longifolia* (Lam.) Engl. (Ochnaceae).
16. *Contarinia lycopersici* Felt, 1911. – Guadeloupe : Saint-François, ferme Demay, 7.II.1995, ex boutons floraux de *Lycopersicon esculentum* Mill. var. *esculentum* (Solanaceae). Cité de Belize, de Guadeloupe à Trinidad, Guyana sur *Lycopersicon esculentum* (Solanaceae).





**Fig. 1-6.** – Galls ou déformations provoquées sur végétaux par des Cecidomyiidae. – 1, *Asphondylia vincenti* Felt, ex gousses de *Ludwigia octovalvis* (Onagraceae). – 2, *Clinodiplosis capsici* Gagné, déformations sur *Capsicum frutescens* (Solanaceae). – 3, *Ctenodactylomyia watsoni* Felt, galls sur feuilles de *Coccoloba swartzii* (Polygonaceae). – 4, *Novocalmonia paucula* (Gagné & Étienne), galls sur feuille de *Ficus citrifolia* (Moraceae). – 5, *Autodiplosis* sp., galls en bordures de feuilles de *Ficus citrifolia* (Moraceae). – 6, *Bruggmannia* sp1, galls sur feuilles de *Pisonia fragrans* (Nyctaginaceae).

17. ***Contarinia maculipennis*** Felt, 1933. – Guadeloupe : Sainte-Rose, 16.I.1989 ; Lamentin, Ravine-Chaude, 10.V.1989 et 13.I.1995, ex fleurs d'*Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae). Petit-Bourg, prise d'eau, 14.VIII.2008, ex fleurs de *Dendrobium* sp. (Orchidaceae). SERRA *et al.* (2003) signalent l'introduction de *C. maculipennis* en 2001 en République Dominicaine et Minatchy *et al.* (2012) à la Réunion en 2012. Cité de Thaïlande, Vietnam, Japon, Hawaï, Guadeloupe, sur *Hibiscus* sp., *Brassica rapa* subsp. *chinensis* (L.) Hanelt (Brassicaceae), *Dendrobium* (Orchidaceae), *Jasminum* spp. (Oleaceae), *Lycopersicon* spp. (Solanaceae), *Momordica charantia* L. (Cucurbitaceae).
- Contarinia* sp1.** – Guadeloupe : Saint-François, pointe des Châteaux, 31.VIII.2006, ex jeunes pousses et vieilles fleurs de *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb. (Caesalpinaceae).
- Contarinia* sp2.** – Guadeloupe : Petit-Canal, Godet, 31.X.2009, ex fleurs de *Ziziphus mauritiana* Lam. (Rhamnaceae).
- Contarinia* sp3.** – Guadeloupe : Deshaies, Cluny, 21.XI.2010, ex fleurs d'*Aegiphila martinicensis* Jacq. (Verbenaceae).
18. ***Ctenodactylomyia watsoni*** Felt, 1915 (fig. 3). – Guadeloupe : Bouillante, Pigeon, route de Dambas, 15.II.2005, ex galles sur feuilles de *Coccoloba venosa* L. ; 1.XI.2012, 22.I et 15.III.2013 ex galles sur feuilles de *Coccoloba swartzii* Meissn. (Polygonaceae). Cité des États-Unis (Floride) sur *Coccoloba diversifolia*, *C. uvifera*. Nouveau pour la Guadeloupe.
19. ***Dasineura corollae*** Gagné, 1977. – Guadeloupe : Saint-Claude, Matouba, Beausoleil, 21.IV.1994, ex fleurs d'*Eupatorium dusii* Urb. (Asteraceae). Cité de Guadeloupe et Trinidad sur *Chromolaena odorata* (L.) R. M. King & H. Rob. et *Eupatorium* sp.
20. ***Faramitella planicauda*** Gagné, 2015. – Guadeloupe : Saint-Claude, Beausoleil, 2.IX.2011, 1.XI.2012 ; Bouillante, Pigeon, 1.XI.2012, 22.I et 15.III.2013, 17.V.2014, tous les spécimens ex galles sur feuilles de *Faramea occidentalis* (L.) A. Rich. (Rubiaceae) (GAGNÉ & ÉTIENNE, 2015).
21. ***Ficiomyia perarticulata*** Felt, 1922. – Guadeloupe : Pointe-Noire, Mahault, 11.VII.1995 ; Petit-Canal, Duval, 30.VII.2007 et Deshaies, Cluny, 12.VIII.2009, tous les spécimens ex fruits de *Ficus citrifolia* Mill. (Moraceae). Cité des États-Unis (Floride) et Guadeloupe, sur *Ficus citrifolia*.
22. ***Gephyraulus mangiferae*** (Felt, 1927). – Guadeloupe : Vieux-Habitants, Bel-Air, 14.IV.2004 ; 17.V.2004 ; 9.I.2006 ; Vieux-Habitants, 17.II.2005 ; Vieux-Habitants, Le Bouchu, 9.I.2006, tous ces spécimens ex fleurs de *Mangifera indica* L. (Anacardiaceae) (GAGNÉ & ÉTIENNE, 2006). Cité d'Inde, Hawaï, Porto Rico et Guadeloupe, sur *M. indica*.
23. ***Iatrophobia brasiliensis*** (Rübsaamen, 1908). – Guadeloupe, Petit-Bourg, Duclos, 13.XII.1984 ; Petit-Bourg, Duquerry, 29.III.1985 ; Petit-Bourg, Belle-Vue, 31.V.1985 et Lamentin, Ravine-Chaude, 16.I.1996, tous ces spécimens ex galles sur feuilles de *Manihot esculenta* Crantz (Euphorbiaceae). Cité du Costa Rica, Guadeloupe, Saint-Vincent, Trinidad, Guyane, Surinam, Brésil, sur *Manihot esculenta*.
24. ***Meunieriella avicenniae*** (Cook, 1909). – Guadeloupe : Goyave, plage Sainte-Claire, 19.XII.1991 ; 30.I.1992 ; 20.XII.1994 ; 17.I et 4.V.1995 ; 17.V.2006 ; 6.IV.2011. Sainte-Rose, plage des amandiers, 13.II.2009, tous les spécimens ex galles sur feuilles d'*Avicennia germinans* (L.) L. (Avicenniaceae) (GAGNÉ & ÉTIENNE, 1996). Cité de Cuba, Guadeloupe, États-Unis (Floride), sur *A. germinans*.
25. ***Mycodiplosis rubida*** (Felt, 1911). – Guadeloupe : Lamentin, Ravine-Chaude, 28.I et 25.II.2008, sur feuilles de *Commelina diffusa* Burm. (Commelinaceae) infestées par les champignons *Phytophthora*, *Colletotrichum*, *Nigrospora* et *Arthrobotrys* (identification G. Jacqua, Pathologiste INRA-Antilles Guyane). Cité de la Jamaïque, Saint-Vincent, Brésil, Hawaï. Nouveau pour la Guadeloupe.
26. ***Neolasioptera portulacae*** (Cook, 1906). – Guadeloupe : Vieux-Habitants, anse la Barque, 2.IX.1993. Baillif, Saint-Louis, 14.III.2005, ex tiges déformées de *Portulaca oleracea* L. (Portulacaceae). Cité de la région Circumcaribéenne. Nouveau pour la Guadeloupe.
- Neolasioptera* sp.** – Guadeloupe : Bouillante, Pigeon, 31.X.1995, ex feuilles de *Passiflora* sp. (Passifloraceae).
27. ***Novocalmonia paucula*** (Gagné & Étienne, 2009) (fig. 4). – Guadeloupe : Pointe-Noire, Mahault, 13.II.1995 et 11.VII.1995 ; Petit-Canal, Duval, 27.VII.2007 ; Petit-Canal, parc paysager, 18.IV.2008 ; Deshaies, Cluny, 12.VIII.2009 ; Petit-Canal, anse Maurice, 28.VIII.2009 ; tous les spécimens ex galles sur feuilles de *Ficus citrifolia* Mill. (Moraceae).
28. ***Pellacara postica*** Gagné, 2015. – Guadeloupe : Trois-Rivières, Moscou, 20.VII.2000 ; Pointe-Noire, Morne-à-Louis, 10.V.2011, 19.X.2011, 14.XII.2011, 23.III.2012, 22.I.2013 et 11.I.2015, tous les spécimens ex galles sur feuilles de *Psychotria mapourioides* DC. (Rubiaceae) (GAGNÉ & ÉTIENNE, 2015).

29. *Procontarinia mangiferae* (Felt, 1911). – Guadeloupe : Vieux-Habitants, Bel-Air, 14.II.2000, ex fleurs de *Mangifera indica* L. (Anacardiaceae). Cité d'Inde, Réunion, Iran, Guadeloupe, Sainte-Lucie, Saint-Vincent, Trinidad, Brésil, sur *M. indica*.
30. *Schizomyia ipomoeae* Felt, 1910. – Guadeloupe : Saint-Claude, Matouba, 14.II.1995, ex fleurs d'*Ipomoea* sp. (Convolvulaceae). Cité de Guadeloupe, Saint-Vincent, sur *Ipomoea* sp.
31. *Schizomyia stachytarphetae* Barnes, 1932. – Guadeloupe : Deshaies, Cluny, 8.VII.1993, ex fleurs de *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl (Verbenaceae). Cité de Guadeloupe et de Trinidad, sur *Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) Vahl, *S. jamaicensis*.
32. *Stenodiplosis sorghicola* (Coquillett, 1899). – Guadeloupe : Saint-François, 16.X.1986 et 2.II.1987; Vieux-Habitants, 14.I.1987; Le Moule-Gardel, 2.II et 15.VI.1987, ex panicules de *Sorghum bicolor* (L.) Moench (Poaceae). Baie-Mahault, Jarry, 1.VI.2010, ex panicules *Sorghum arundinaceum* (Willd.) R. & S. (Poaceae). Cité d'Afrique, Inde, Philippines, États-Unis (Sud), Mexique, République Dominicaine, Argentine sur *Sorghum bicolor* et *Sorghum* spp. Nouveau pour la Guadeloupe.
33. *Youngomyia podophyllae* (Felt, 1907). – Guadeloupe : Deshaies, Cluny, 21.XI.2010, ex fleurs d'*Aegiphila martinicensis* Jacq. (Verbenaceae). Espèce citée des États-Unis (Maine, New York, Pennsylvanie, Virginie, Caroline du Sud), Guatemala, Panama. Nouveau pour la Guadeloupe.
- Arcineva* sp. – Guadeloupe : Saint-Claude, Beausoleil (alt : 748 m), 17.V.2012, ex fleurs de *Fareamea occidentalis* (L.) A. Rich. (Rubiaceae).
- Autodiplosis* sp. (fig. 5). – Guadeloupe : Lamentin, Grosse-Montagne, 27.XII.2008 ; 20.II, 10.VIII, 23.IX, 17.X et 24.XI.2009, ex galles en bordure de feuilles de *Ficus citrifolia* Mill. (Moraceae).
- Bruggmannia* sp1 (grosses galles ; fig. 6). – Guadeloupe : Sainte-Rose, Grande-Anse, 4.III.1985 ; Bouillante, Pigeon, route de Dambas, 23.IV.1996 et 18.VI.1996 ; Gosier, fort Fleur-d'Épée, 30.IV.1996 ; Petit-Canal, parc paysager, 18.IV.2008 ; Anse-Bertrand, pointe de la Grande-Vigie, 1.IV.2011 ; Vieux-Habitants, Bel-Air, 24.V.2011, ex galles sur feuilles de *Pisonia fragrans* Dum.-Cours. (Nyctaginaceae).
- Bruggmannia* sp2 (galles plates). – Guadeloupe : Bouillante, Pigeon, route de Dambas, 23.IV.1996, ex galles sur feuilles de *Pisonia fragrans* Dum.-Cours. (Nyctaginaceae).
- Ledomyia* sp1. – Guadeloupe : Bouillante, Pigeon, route de Dambas, 14.IX.2000, ex gousses de *Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene var. *swartzii* (Wikstr.) Irw. & Barn. (Caesalpiniaceae).
- Ledomyia* sp2. – Guadeloupe : Bouillante, Pigeon, route de Dambas, 15.II.2005, ex baies de *Palicourea crocea* (Sw.) Schultes (Rubiaceae).
- Lopesia* sp1. – Guadeloupe : Deshaies, Cluny, 21.X.2009, ex fleurs d'*Ouratea longifolia* (Lam.) Engl. (Ochnaceae).
- Lopesia* sp2. (fig. 8). – Guadeloupe : Deshaies, Grande-Anse, 25.XI.2011, larves dans feuilles enroulées de *Lonchocarpus punctatus* Kunth (Fabaceae).
- Prodiplosis* sp1. (fig. 10). – Guadeloupe : Gourbeyre, Gros-Morne-Dolé, 11.XI et 17.XI.2009, ex fleurs de *Crescentia cujete* L. (Bignoniaceae).
- Prodiplosis* sp2. – Guadeloupe : Deshaies, Cluny, 13.IV.2016, ex boutons floraux de *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britt. (Bignoniaceae).
- Resseliella* sp. – Guadeloupe : Petit-Bourg, Arnouville, 24.I.2013, ex fleurs de *Vernonia cinerea* (L.) Less. (Asteraceae).
- Rochadiplosis* sp. (fig. 9). – Guadeloupe : Goyave, plage de Sainte-Claire, 31.I.1995, 4.V.1995, 21.XI.1995 ; Sainte-Rose, Les Amandiers, 4.IV.1995 ; Deshaies, Cluny, 14.VI.2002, 26.V.2006, 8.V.2010, 11.XI.2010, 16.III.2011, 16.V.2012, 13.IV.2016, tous les exemplaires ex galles sur feuilles de *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taubert (Fabaceae).

#### CECIDOMYIIDAE SAPROPHAGE

##### 1. *Chrybaneura harrisoni* Gagné, 1968.

Hemiptera Monophlebidae hôte : *Icerya seychellarum seychellarum* (Westwood, 1855) : Lamentin, Ravine-Chaude, 18.IV, 28.VII et 19.XI.2007 ex spécimens morts.

Hemiptera Coccidae hôte : *Phalacrocooccus howertoni* Hodges & Hodgson, 2010 : Lamentin, Ravine-Chaude, 18.I.2013, ex jeunes stades mycosés sur feuilles de *Piper dilatatum* Rich. (Piperaceae).

Cité du Costa Rica, Panama, Équateur, Guadeloupe, États-Unis (Géorgie) (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014).



## CÉCIDOMYIIDAE PRÉDATRICES

1. *Arthrocnodax meridionalis* Felt, 1912. – Acarina Eriophyidae hôte : *Acalitus simplex* Flechtmann & Étienne, 2002, Morne-à-l'Eau, Vieux-Bourg, route de Babin, 30.VII.2007, sur *Ruellia tuberosa* L. (Acanthaceae). Cet Eriophyidae avait été décrit à l'origine de Marie-Galante (FLECHTMANN & ÉTIENNE, 2002). Cité des États-Unis (Floride), Saint-Vincent, Trinidad, Pérou (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014). Nouveau pour la Guadeloupe.
2. *Diadiplosis cocci* Felt, 1911. – Hemiptera Coccidae hôte : *Pseudokermes vitreus* (Cockerell, 1894), Lamentin, Ravine-Chaude, 10.III.2010 sur *Calliandra surinamensis* Benth. (Mimosaceae). Cité de Cuba, Saint-Vincent (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014). Nouveau pour la Guadeloupe.
3. *Diadiplosis coccidarum* (Cockerell, 1892). – Hemiptera, Pseudococcidae hôtes :  
 – *Dysmicoccus debregeasiae* (Green, 1922), Petit-Canal, anse Maurice, 4.VIII.2006, sur *Coccoloba uvifera* (L.) L. (Polygonaceae) ; *Ferrisia virgata* (Cockerell, 1893), Saint-François, Les Hauts, 8.XII.1999, sur *Poinsettia* sp. Vieux-Habitants, 10.V.2005, sur *Annona squamosa* L. (Annonaceae) ;



**Fig. 7-10.** – 7-9, Galls or deformations provoked on plants by Cecidomyiidae : 7, *Clinodiplosis* sp., galls on the edge of leaves of *Cordia alliodora* (Boraginaceae) ; 8, *Lopesia* sp., larva in rolled leaf of *Lonchocarpus punctatus* (Fabaceae) ; 9, *Rochadiplosis* sp., galls on leaves of *Dalbergia ecastaphyllum* (Fabaceae). – 10, Feeding of adults of *Prodiptosis* sp. on pollen in flower of *Crescentia cujete* (Bignoniaceae).

- *Hypogeococcus pungens* Granara de Willink, 1981, Lamentin, Ravine-Chaude, 17.II.2000, sur *Portulaca quadrifida* L. (Portulacaceae);
  - *Maconellicoccus hirsutus* (Green, 1908), Saint-François, 21.V.1999, sur *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae);
  - *Nipaecoccus nipae* (Maskell, 1893), Baillif, 26.I.1999, *Chrysalidocarpus lutescens* Wendl. (Arecaceae);
  - *Palmicultor palmarum* (Ehrhorn, 1916), Baie-Mahault, Fond-Sarail, 4.VI.2006, sur *Caryota mitis* Lour. (Arecaceae);
  - *Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink, 1992, Sainte-Rose, 12.III.1999; Petit-Bourg, Daubin, 28.VII.1999; Petit-Bourg, Duclos, 28.VI.2000; Baie-Mahault, Belcourt, 17.VII.2000, tous ces échantillons sur *Carica papaya* L. (Caricaceae). Pointe-Noire, maison du cacao, 17.VIII.2000; Petit-Bourg, Grande-Savane, 31.X.2000, sur *Annona muricata* L. (Annonaceae). Baie-Mahault, Destrellan, 12.XII.2000, sur *Carica papaya* (Caricaceae). Saint-Claude, Ducharmoy, 15.III.2001, sur *Malvaviscus arboreus* Cav. (Malvaceae). Goyave, 5.IV.2001, sur *Anacardium occidentale* L. (Anacardiaceae). Vieux-habitants, Le Bouchu, 30.III.2001, sur *Carica papaya* L. (Caricaceae). Petit-Canal, anse Maurice, 18.VIII.2006, sur *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit. (Euphorbiaceae);
  - *Phenacoccus herreni* Cox & Williams, 1981, Petit-Bourg, Duquerry, 25.II.1985 et 29.III.1985; Petit-Bourg, Belle-Vue, 31.V.1985, sur *Manihot esculenta* Crantz (Euphorbiaceae);
  - *Phenacoccus madeirensis* Green, 1923, Goyave, 13.V.1999, sur *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae);
  - *Planococcus citri* (Risso, 1813), Lamentin, Ravine-Chaude, 4.IV.2001, sur *Annona muricata* L. (Annonaceae);
  - *Planococcus halli* Ezzat & McConnell, 1956, Petit-Bourg, Duclos, 28.XII.1984, sur *Dioscorea* sp. (Dioscoreaceae);
  - *Spilococcus mamillariae* (Bouché, 1844), Pointe-à-Pitre, 24.IV.1987, sur *Malpighia emarginata* DC. (Malpighiaceae).
- Cité des États-Unis (Floride), de Cuba à Trinidad, Colombie, Guyana, Pérou (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014). Nouveau pour la Guadeloupe.
4. ***Diadiplosis coccidivora*** (Felt, 1911). – Hemiptera Pseudococcidae hôtes :
- *Maconellicoccus hirsutus*, Vieux-Habitants, Bel-Air, 21.VIII.1998, sur *Annona squamosa* L. (Annonaceae);
  - *Paracoccus marginatus*, Baie-Mahault, Résidence Muscade, 11.VIII.1998, sur *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae).
- Cité des États-Unis (Floride), Bermudes, Jamaïque, Guadeloupe, Panama, Guyana, Brésil, Argentine (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014).
5. ***Diadiplosis multifila*** (Felt, 1907). Hemiptera, Pseudococcidae hôtes :
- *Planococcus citri*, Vieux-Bourg, Lemeslé, 12.III.1985, sur *Gossypium hirsutum* L. (Malvaceae). Vieux-Habitants, Bel-Air, 22.IV.1993 et Vieux-Habitants, Le Bouchu, 18.IV.1995, sur *Anacardium occidentale* L. (Anacardiaceae). Lamentin, Ravine-Chaude, 19.XI.1997, sur *Nephelium lappaceum* L. (Sapindaceae). Gosier, 30.X.2000, sur *Ziziphus mauritiana* Lam. (Rhamnaceae);
  - *Planococcus halli*, Le Moule, Gardel, 22.III.1988, sur *Cajanus cajan* (L.) Huth (Fabaceae);
  - *Ferrisia virgata*, Saint-François, Les Hauts, 8.XII.1999, sur *Poinsettia* sp. (Euphorbiaceae).
- Cité de la République Dominicaine à Trinidad, Brésil et Fidji (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014). Nouveau pour la Guadeloupe.
6. ***Diadiplosis pulvinariae*** (Felt, 1912). Hemiptera Coccidae hôtes :
- *Philephedra tuberculosa* Nakahara & Gill, 1985, Petit-Bourg, Duclos, Fondor, 22.VI.1992. Baie-Mahault, Bonardel, 26.V.1995 et Lamentin, Ravine-Chaude, 14.VI.1997, tous sur *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp. (Fabaceae);
  - *Pulvinaria urbicola* Cockerell, 1893, Petit-Bourg, Duclos, 11.VIII.1994, sur *Duranta erecta* L. (Verbenaceae).
- Cité des États-Unis (Floride), Antilles de la Jamaïque à la République Dominicaine et Trinidad, Venezuela, Guyana (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014). Nouveau pour la Guadeloupe.
7. ***Diadiplosis vaupedis*** (Harris, 1968). – Hemiptera, Pseudococcidae hôtes :
- *Planococcus halli*, Petit-Bourg, Duclos, 13.VI.1997, sur *Dioscorea* sp. (Dioscoreaceae);
  - *Planococcus* sp., Lamentin, Ravine-Chaude, 3.II.1997, sur *Pachystachys lutea* Nees (Acanthaceae).
- Cité de Colombie, Guadeloupe (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014).



8. *Endaphis maculans* (Barnes, 1954). – Hemiptera Aphididae hôte : *Aphis gossypii* Glover, 1877, Petit-Bourg, Duclos, 8.I.1985, sur *Citrus sp.* (Rutaceae).  
Cité des États-Unis (Floride), Guadeloupe, Costa Rica, Trinidad, Hawaii (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014). Cité de la région Caraïbe par TANG *et al.* (1994).
9. *Lestodiplosis callipus* Gagné, 1977. – Hôte(s) indéterminé(s) : Morne-à-l'Eau, 10.I.2007, ex fleurs d'*Eupatorium odoratum* L. (Asteraceae) ; Morne-à-l'Eau, Vieux-Bourg, route de Babin, 17.XI.2007 et 26.X.2012 ex bourgeons et inflorescences de *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl (Verbenaceae). Cité de Guadeloupe, Trinidad (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014).
10. *Lestodiplosis fenestra* (Felt, 1908). – Hôte indéterminé : Sainte-Rose, Lamotte, 25.IV.1990, ex fleurs plante indéterminée.  
Hemiptera Coccoidea hôtes : Lamentin, Ravine-Chaude, 9.VI.2007, ex *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae) infesté par *Cerococcus deklei* Kosztarab & Vest, 1966 (Cerococcidae), *Maconellicoccus hirsutus* (Pseudococcidae), *Pinnaspis strachani* (Cooley, 1899) (Diaspididae).  
Thysanoptera Phlaeothripidae hôte : *Holopothrips tabebuia* Cabrera & Segarra, 2008, Petit-Bourg, plage de Viard, 8.I.2009 ; Lamentin, Bréfort, 13.I.2009, tous les spécimens obtenus des galles de thrips sur feuilles de *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britt. (Bignoniaceae). Ce Thrips décrit en 2008 a envahi la même année toutes les Antilles françaises (MICHEL *et al.*, 2008).  
Cité des États-Unis, New York (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014). Nouveau pour la Guadeloupe.
11. *Lestodiplosis grassator* (Fyles, 1883). – Hemiptera Coccidae hôte : *Ceroplastes ceriferus* (Fabricius, 1798), Baie-Mahault, La Jaille, 15.VI.2008 sur inflorescence de *Veitchia merrillii* (Becc.) H. E. Moore (Arecaceae). Cité de la région néarctique (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014). Nouveau pour la Guadeloupe.
12. *Lestodiplosis peruviana* Felt, 1911. – Hemiptera, Diaspididae hôte : *Diaspis boisduvalii* Signoret, 1869, Saint-François, 18.VI.1996, sur *Musa sp.* (Musaceae).  
Cité du Pérou et Guadeloupe (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014).
- Lestodiplosis sp.* – Hôte indéterminé : Guadeloupe, Lamentin, Grosse-Montagne, 27.XII.2006, 10.VIII et 23.IX.2009, tous les exemplaires obtenus de feuilles de *Ficus citrifolia* Mill. (Moraceae) avec galles d'*Autodiplosis sp.*
- Lestodiplosis aff. grassator* (Fyles, 1883). – Hôte indéterminé : Pointe-Noire, Morne-à-Louis, 3.IV.2011, ex bordures de feuilles enroulées de *Myrcia fallax* (Rich.) DC. (Myrtaceae) avec présence de larves de Psyllidae et d'*Holopothrips sp.*
13. *Pectinodiplosis erratica* Felt, 1908. – Hemiptera Coccidae hôtes :  
– *Ceroplastes ceriferus*, Petit-Bourg, Duclos, 3.VII.2007, sur *Mimosa pigra* L. (Mimosaceae) ;  
– *Parasaissetia nigra* (Nietner, 1861), Lamentin, Ravine-Chaude, 17.II.2008, sur *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae).  
Hemiptera, Monophlebidae hôte : *Crypticerya genistae* (Hempel, 1912), Baie-Mahault, Jarry, 14.III et 15.IV.2008, sur *Mimosa pigra* L. (Mimosaceae).  
Cité des États-Unis (Washington D.C.), Guadeloupe (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014).

### LES CECIDOMYIIDAE DE LA RÉGION CARAÏBE

La répartition géographique dans la région Caraïbe des Cécidomyiides connues à ce jour (GAGNÉ & JASCHHOF, 2014), complétée avec les espèces nouvellement citées dans cette note, est indiquée dans le tableau I. Au total, 90 espèces de Cécidomyiidae ont été répertoriées sur les 13 îles des Caraïbes concernées. Les Grandes Antilles (Cuba, 109 884 km<sup>2</sup> ; la Jamaïque, 10 991 km<sup>2</sup> ; la République Dominicaine 48 442 km<sup>2</sup> ; Porto Rico, 9 104 km<sup>2</sup>), qui représentent 95 % de la superficie des 13 îles, ne donnent que 35 % des espèces de Cécidomyiidae identifiées sur l'ensemble des îles. Les 9 autres îles (8 941 km<sup>2</sup>), qui ne représentent que 5 % de l'ensemble de la superficie des îles, fournissent 65 % des espèces connues actuellement. Il apparaît donc clairement que le nombre d'espèces de Cécidomyiidae de cette région est fortement sous-estimé et que la connaissance de ces Diptères est très hétérogène d'une île à l'autre. En effet la Guadeloupe (1 434 km<sup>2</sup>), qui arrive en tête pour le nombre d'espèces identifiées (47 = 52,2 %) ne représente même pas 1 % de la superficie totale de l'ensemble des îles (187 362 km<sup>2</sup>). Il en est de même pour Saint-Vincent (345 km<sup>2</sup>) qui arrive en deuxième position pour le nombre d'espèces recensées (22 = 24,4 %) alors que cette île ne représente même pas 0,2 % de la superficie des

[illegible]

|                                                                    |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| <i>Diadiplosis coccidivora</i> (Felt)                              |           | x         |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Diadiplosis floridana</i> (Felt)                                | x         |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Diadiplosis multifila</i> (Felt)                                |           |           | x        | x        | x        | x        | x        | x         | x         | x        | x         | x        | x         |
| <i>Diadiplosis pseudococci</i> Felt                                |           | x         |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Diadiplosis pulvinariae</i> (Felt)                              |           | x         | x        | x        | x        | x        | x        | x         | x         | x        | x         | x        | x         |
| <i>Diadiplosis vaupedis</i> (Harris)                               |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Endaphis maculans</i> (Barnes)                                  |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          | x         |
| <i>Faramitella planicauda</i> Gagné                                |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Feltiella insularis</i> (Felt)                                  |           | x         | x        |          |          |          |          |           |           |          |           |          | x         |
| <i>Ficiomyia perarticulata</i> Felt                                |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Gephyraulus mangiferae</i> (Felt)                               |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Iatrophobia brasiliensis</i> (Rübsaamen)                        |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          | x         |          | x         |
| <i>Karshomyia spinulosa</i> (Felt)                                 |           |           |          |          |          |          | x        |           |           |          |           |          |           |
| <i>Lauthia manihoti</i> (Felt)                                     |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          | x         |          |           |
| <i>Lestodiplosis callipus</i> Gagné                                |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          | x         |
| <i>Lestodiplosis fenestra</i> (Felt)                               |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Lestodiplosis grassator</i> (Fyles)                             |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Lestodiplosis peruviana</i> Felt                                |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Meunieriella avicenniae</i> (Cook)                              | x         |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Micromya lucorum</i> Rondani                                    |           |           |          |          |          |          |          |           | x         |          |           |          |           |
| <i>Mycodiplosis rubida</i> (Felt)                                  |           | x         |          |          |          |          |          | x         |           |          | x         |          |           |
| <i>Neolasioptera cruttwellae</i> Gagné                             |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          | x         |
| <i>Neolasiotera exeupatorii</i> (Cook)                             | x         |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Neolasioptera frugivora</i> Gagné                               |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          | x         |
| <i>Neolasioptera piriqueta</i> (Felt)                              |           |           |          | x        |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Neolasioptera portulacae</i> (Cook)                             | x         | x         | x        | x        | x        | x        | x        | x         | x         | x        | x         | x        | x         |
| <i>Neolasioptera rostrata</i> Gagné                                |           |           | x        |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Novocalmonia paucula</i> (Gagné & Étienne)                      |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Pectinodiplosis erratica</i> Felt                               |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Pellacara postica</i> Gagné                                     |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Perasphondylia reticulata</i> Möhn                              |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          | x         |
| <i>Procontarinia mangiferae</i> (Felt)                             |           |           |          |          |          |          |          | x         |           | x        | x         |          | x         |
| <i>Schismatodiplosis lantanae</i> (Rübsaamen)                      |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          | x         |
| <i>Schizomyia ipomoeae</i> Felt                                    |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          | x         |          |           |
| <i>Schizomyia stachytarphetae</i> Barnes                           |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          | x         |
| <i>Stenodiplosis sorghicola</i> (Coquillett)                       |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <i>Stomatosema dominicense</i> Gagné                               |           |           |          |          |          |          |          |           | x         |          |           |          |           |
| <i>Trisopsis incisa</i> (Felt)                                     |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          | x         |
| <i>Trotteria caryae</i> (Felt)                                     |           |           |          |          |          |          |          |           | x         |          |           |          |           |
| <i>Xenasphondylia albipes</i> Felt                                 |           |           | x        |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Youngomyia podophyllae</i> (Felt)                               |           |           |          |          |          |          |          | x         |           |          |           |          |           |
| <b>Cecidomyiinae dont le positionnement générique est à revoir</b> |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Cecidomyia biconica</i> Cook                                    | x         |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Cecidomyia cayamacensis</i> Cook                                | x         |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Cecidomyia cercropiae</i> Cook                                  | x         |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Cecidomyia fici</i> Cook                                        | x         |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Cecidomyia mazaiana</i> Cook                                    | x         |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Cecidomyia torreana</i> Cook                                    | x         |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |          |           |
| <i>Diplosis pictipes</i> Williston                                 |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          | x         |          |           |
| <i>Hyperdiplosis producta</i> Felt                                 |           |           |          |          |          |          |          |           |           |          | x         |          |           |
| <b>Total des espèces = 90</b>                                      | <b>15</b> | <b>10</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>47</b> | <b>11</b> | <b>7</b> | <b>22</b> | <b>8</b> | <b>22</b> |
| <b>Pourcentage par île</b>                                         | 16,7      | 11,1      | 8,9      | 7,8      | 5,6      | 5,6      | 8,9      | 52,2      | 12,2      | 7,8      | 24,4      | 8,9      | 24,4      |



REMERCIEMENTS. – Nous tenons à remercier tout particulièrement notre collègue Danièle Matile-Ferrero (MNHN) qui a permis l'identification de nombreuses cochenilles-hôtes de Cécidomyies. Nos remerciements s'adressent également à notre collègue Daniel Marival (INRA, Antilles Guyane) pour l'aide apportée à la détermination des plantes-hôtes des Cecidomyiidae. Enfin nous tenons à remercier vivement la Direction du Parc National de la Guadeloupe qui nous a autorisés à prospecter dans la zone du parc, permettant ainsi la découverte d'espèces nouvelles.

### AUTEURS CITÉS

- ÉTIENNE J., 2005. – Les Pucerons de Guadeloupe, des Grandes et Petites Antilles (Hemiptera, Aphididae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **110** (4/5) : 455-462.
- ÉTIENNE J. & MATILE-FERRERO D., 2008. – *Crypticerya genistae* (Hempel), nouveau danger en Guadeloupe (Hemiptera, Coccoidea, Monophlebidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **113** (4) : 517-520.
- ÉTIENNE J., MATILE-FERRERO D. & KONDO T., 2014. – *Phalacroccoccus howertoni* Hodges & Hodgson (Hemiptera: Coccoidea: Coccidae), a new soft scale record for the Island of Guadeloupe. *Revista Corpoica-Ciencia y Tecnologia Agropecuaria*, **15** (1) : 115-118.
- FLECHTMANN C. H. W. & ÉTIENNE J., 2002. – New records of plant mites (Acari, Acaridae, Tetranychidae) from Marie Galante with descriptions of five new eriophyid species. *Zootaxa*, **47** : 1-16.
- FOURNET J., 2002. – *Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique*. Nouvelle édition revue et augmentée. Cirad & Gondwana éditions, 2538 p.
- GAGNÉ R. J., BLANCO-METZLER H. & ÉTIENNE J., 1999. – A new Neotropical species of *Clinodiplosis* (Diptera: Cecidomyiidae), an important new pest of cultivated peppers. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **102** (4) : 831-837.
- GAGNÉ R. J. & ÉTIENNE J., 1996. – *Meunieriella avicenniae* (Cook) (Diptera: Cecidomyiidae) the leaf gall maker of black mangrove in the American tropics. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **98** (3) : 527-532.
- 2006. – *Gephyraululus mangiferae* (Felt), n. comb. (Diptera : Cecidomyiidae): a mango pest from India newly recorded from the Western Hemisphere. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **108** (4) : 930-937.
- 2009. – Note on the Cecidomyiidae from Guadeloupe (West Indies) with description of a new species of *Paracalmonia* (Diptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **114** (3) : 337-350.
- 2015. – Three new genera and three new species of Lasipteridi (Diptera: Cecidomyiidae) on Rubiaceae from Guadeloupe, French West Indies, and a key to genera of Neotropical Lasipteridi unplaced to tribe. *Zootaxa*, **4028** (4) : 511-526.
- GAGNÉ R. J. & JASCHHOF M., 2014. – *A Catalog of the Cecidomyiidae (Diptera) of the World*. 3<sup>rd</sup> Edition. Digital version 2. [http://www.ars.usda.gov/SP2UserFiles/Place/12454900/Gagne\\_2014\\_World\\_Cecidomyiidae\\_Catalog\\_3rd\\_Edition.pdf](http://www.ars.usda.gov/SP2UserFiles/Place/12454900/Gagne_2014_World_Cecidomyiidae_Catalog_3rd_Edition.pdf)
- MATILE-FERRERO D. & ÉTIENNE J., 2006. – Cochenilles des Antilles françaises et de quelques autres îles des Caraïbes [Hemiptera, Coccoidea]. *Revue française d'Entomologie*, (N. S.) **28** (4) : 161-190.
- MICHEL B., ÉTIENNE J. & OVARBURY T., 2008. – A new invasive Thrips in the French Antilles: *Holopothrips tabebuia* (Thys., Phlaeothripidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **113** (4) : 419-420.
- MINATCHY J., MERION S., PALLAS R., PASTOU D., ROUX E. & DUFFOURC V., 2012. – Fiche d'identification de *Contarinai maculipennis*. Fiche FGDON-RÉUNION. 1 p. <http://www.bsv-reunion.fr/wp-content/uploads/2016/09/fiche-cecydomie-fd.pdf>
- SERRA C. A., JORGE P. E., ABUD-ANTUN A. J., ALVAREZ P. & PEGUERO B., 2003. – Invasive alien species in the Dominican Republic: their impact and strategies to manage introduced pests. *Proceedings of the Caribbean Food Crops Society*, **39** (1): 102-118.
- TANG Y. Q., YOKOMI R. K. & GAGNÉ R. J., 1994. – Life history and description of *Endaphis maculans* (Diptera: Cecidomyiidae), an endoparasitoid of aphids in Florida and the Caribbean Basin. *Annals of the Entomological Society of America*, **87** (5) : 523-531.