Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 20 (1999-2006)

Heft: 1

Artikel: Les Ephéméroptères (Ephemeroptera) de la Guadeloupe (petites Antilles françaises)

Autor: Hofmann, Claire / Sartori, Michel / Thomas, Alain

Kapitel: Introduction

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-260464

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 08.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

INTRODUCTION

C'est à la demande du Parc National de la Guadeloupe qu'un inventaire des Ephéméroptères et des Odonates a été entrepris dans cette île. Au cours de l'année 1997, environ 150 prélèvements ont été effectués dans toute la Basse Terre, en saison sèche et en saison des pluies. Le tri de l'abondant matériel récolté a permis d'identifier dix espèces d'Ephéméroptères. Une onzième espèce a été récoltée en 1996 par une équipe du Laboratoire d'Hydrobiologie de l'Université de Toulouse, travaillant sur un programme d'étude de la qualité de l'eau. Parmi les onze espèces recensées se trouvent *Callibætis floridanus* Banks, 1900, déjà connue aux états larvaire et imaginal, ainsi que *Leptohyphes flinti* Allen, 1973, connue uniquement à l'état larvaire. Nous proposons d'inclure cette dernière espèce dans un nouveau genre. Les neuf autres sont nouvelles pour la science.

Sans autre mention, c'est au Musée cantonal de Zoologie, Lausanne, Suisse (MZL) que les holotypes et les paratypes des espèces sont déposés. Cependant, certains paratypes sont aussi déposés au Laboratoire d'Hydrobiologie de l'Université Paul Sabatier, Toulouse, France (CESAC), ainsi qu'au Center for Studies in Entomology de la Florida A&M University, Tallahassee, Floride, USA (A&M). Toutes les larves examinées dans le cadre de ce travail ont été récoltées à l'aide d'un filet troubleau. Les autres méthodes de capture utilisées sont spécifiées de cas en cas dans le texte.

Dans les quatre descriptions de Bætidae qui suivent, la formule de MORIHARA and MCCAFFERTY (1979) pour décrire la forme de la dentition mandibulaire (incisives) a été utilisée: par exemple (a+b) ou (a+1+b), où a = nombre de dents distales, b = nombre de dents proximales, 1 = présence d'une petite dent entre a et b; a suivi de (1) indique la présence d'une très petite dent à la base de a.

Par ailleurs, un certain nombre de termes ont été utilisés selon les définitions suivantes:

–*soie*: tout appendice articulé, généralement semblable à un poil (fin, court, petit, long, grand, fort, gros), mais quelquefois de formes très diverses (plumeux, pectiné, spatulé, fimbrié). Les soies se trouvent sur presque toutes les parties du corps: labre, mandibules, maxilles, hypopharynx, labium, pattes, tergites, paraproctes, branchies, opercules, filaments caudaux, pièces génitales, ailes.

–*microtriche*: appendice articulé se trouvant sur la face ventrale des opercules chez les Cænidae

–*éperon*: appendice articulé, en forme d'épine, généralement nettement plus grand qu'une soie. Dans nos diagnoses, les éperons ne se trouvent que sur les pattes.

–*écaille*: soie fortement modifiée, de forme aplatie. Les écailles se trouvent sur les segments abdominaux, les paraproctes et les pattes.

–*dent*: prolongement pointu de la chitine, articulé ou non. Les dents se trouvent sur les maxilles, les segments abdominaux et les paraproctes.

–*denticule*: petite dent. Les denticules se trouvent exclusivement sur les griffes tarsales.

Afin de faciliter les comparaisons entre les espèces, les grossissements utilisés pour les dessins des différents caractères morphologiques sont résumés dans le tableau 1.

Tableau 1.–Grossissements utilisés pour les caractères morphologiques, selon les espèces.

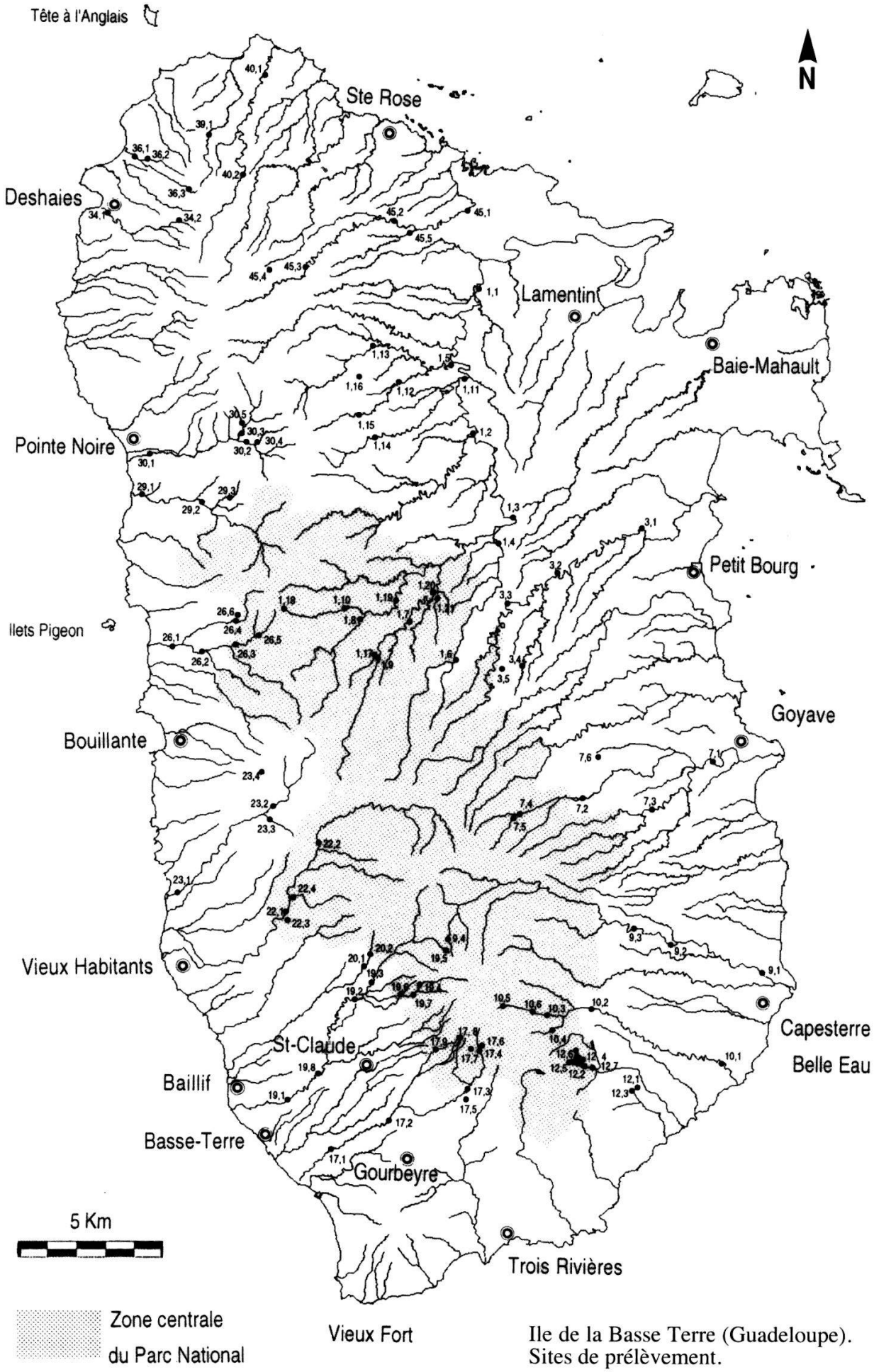
	A. spinosus	*A. humilis*	*C. caraibensis*	*F. ater*	*C. floridanus*	*C. femina*	*C. catherinae*	*A. flinti*	*L. guadeloupensis*	*T. griseus*	*H. guadeloupensis*
pièces buccales	x104	x104	x104	x104	x104	x104	x104	x104	x104	x104	x62.4
patte entière	x52	x52	x20.8	x20.8	x52	x52	x52	x52	x52	x52	x20.8
apex fémur	x208	x208	x208	x104	x208	-	-	-	-	-	-
tibia / tarse	-	-	x104	x104	-	-	-	-	-	-	-
griffe tarsale	x208	x208	x104	x104	x208	x208	x208	x208	x208	x208	x208
tergite / sternite	-	-	x104	-	x20.8	-	-	x104	x104	-	-
marge tergite	x208	x208	x208	x208	x208	-	-	-	-	-	-
paraproctes	x208	x208	x208	x208	x208	-	-	-	-	-	-
branchies /opercules	x52	x52	x52	x52	-	x52	x52	x52	x52	x52	x52
genitalia imagos mâles	x52	x52	x52	x52	x52	-	-	x104	-	x104	x52
œufs entiers	x312	x312	-	-	-	x312	-	x312	x312	x312	x312
détail du chorion	x5200	x5200	-	-	-	-	-	x1040	x1040	x728	x1560
micropyle	-	-	-	-	-	x988	-	x2340	x2340	x2340	x1560
capsule polaire	-	-	-	-	-	-	-	x832	-	-	-

Afin d'alléger le texte, les codes et les emplacements des stations visitées sont, respectivement, détaillés sur la liste et représentés sur la carte qui suivent. Le premier numéro du code de la station indique le bassin versant, ces derniers ayant été numérotés de 1 à 45 dans le sens des aiguilles d'une montre. Le deuxième numéro correspond à celui de la station. En général, un numéro de station faible correspond à un Stream Order élevé, et un numéro de station élevé correspond à un Stream Order faible. Les listes de matériel récolté par le CESAC (Toulouse) sont limitées à deux stations par espèce.

Liste des stations prospectées (Basse Terre, Guadeloupe)

1, 1: Grande Rivière à Goyaves, en aval du pont de La Boucan; **1, 2:** Grande Rivière à Goyaves, en aval du Pont Goyavier, derrière Grosse Montagne; **1, 3:** Grande Rivière à Goyaves, Prise d'Eau, en amont du pont sur la route de l'INRA; **1, 4:** Grande Rivière à Goyaves, Fond Barbotteau; **1, 5:** Rivière Madelonnette, Montgommier; **1, 6:** Grande Rivière à Goyaves, Bordenave; **1, 7:** Rivière Corossol (Bras Saint-Jean), aire de pique-nique de La Providence; **1, 8:** Rivière Bras David, en direction du Morne Cézanne; **1, 9:** Rivière Corossol (Bras Saint-Jean), près des Ravines à Gaba; **1, 10:** Rivière Petit David Premier Bras, aire de pique-nique; **1, 11:** Rivière Janikeete, Dupré-Roussel; **1, 12:**

Rivière Madelonnette, Richard; **1, 13:** Rivière du Deuxième Bras, Valcine; **1, 14:** Rivière Janikeete, Route Forestière de Duportail, en amont de l'aire de pique-nique; **1, 15:** Rivière Madelonnette, Route Forestière de Duportail; **1, 16:** Rivière Homard, Route Forestière de Duportail; **1, 17:** Deuxième Ravine à Gaba, sur la rivière Corossol; **1, 18:** Rivière Petit David Premier Bras, entre les Deux Mamelles; **1, 19:** Rivière Bras David, Maison de la Forêt; **1, 20:** Rivière Corossol (Bras Saint-Jean), en aval de la Casacade aux Écrevisses; **1, 21:** Rivière Baron; **3, 1:** Rivière Lézarde, en aval de Clède; **3, 2:** Rivière Lézarde, en dessous de la Chapelle Saint-Michel; **3, 3:** Rivière Lézarde, en aval du Saut de la Lézarde; **3, 4:** Rivière Premier Bras du Tambour; **3, 5:** affluent non nommé de la Lézarde, au bout de la Route Forestière de la Lézarde; **7, 1:** Petite Rivière à Goyaves, Fond Royal; **7, 2:** Rivière Moreau, au bout de la Route Forestière de Moreau; **7, 3:** Rivière Bonfils, en aval de l'Ermitage; **7, 4:** premier affluent en aval de la Grande Chute Moreau; **7, 5:** pied Grande Chute Moreau; **7, 6:** Ravine Bouteiller, sur la Route Forestière de Moreau; **9, 1:** Grande Rivière de la Capesterre, Bidou; **9, 2:** Grande Rivière de la Capesterre, en amont de Richebois; **9, 3:** Grande Rivière de la Capesterre, en aval de la Forêt Bois-Riant; **9, 4:** Ravine Séguine, Savane aux Ananas; **10, 1:** Rivière du Grand Carbet, en aval de Fonds Cacao; **10, 2:** Rivière du Grand Carbet, en aval de la 3e Chute; **10, 3:** Rivière du Grand Carbet, en aval de la 2e Chute; **10, 4:** Rivière Grosse Corde, sur la route des Chutes du Carbet; **10, 5:** Rivière du Grand Carbet, en amont de la 1ère Chute; **10, 6:** Rivière du Grand Carbet, au pied de la 2e Chute; **12, 1:** Rivière du Bananier, Station de pompage de l'Habituée; **12, 2:** Canal Dongo, à la sortie du Grand Etang; **12, 3:** affluent non nommé de la Rivière du Bananier, Station de pompage, vers Tabaco; **12, 4:** Grand Etang; **12, 5:** affluent non nommé du Grand Etang, côté Etang de l'As de Pique; **12, 6:** Affluent non nommé du Grand Etang, côté Crête à Bambous; **12, 7:** Canal Dongo, à la hauteur de Vauchelet; **17, 1:** Rivière Galion, à la hauteur de l'Institut médico-pédagogique; **17, 2:** Rivière Galion, en amont du Pont des Marsouins; **17, 3:** Rivière Galion, Bassin Bleu; **17, 4:** Rivière Galion, pied de la Grande Chute du Galion; **17, 5:** Ravine Bois Blanc, sur le chemin du Bassin Bleu; **17, 6:** Ravine de la Citerne, près de la Grande Chute du Galion; **17, 7:** affluent non nommé de la Rivière Galion, Forêt des Bains Jaunes; **17, 8:** Ravine à Vache, Forêt des Bains Jaunes; **17, 9:** Ravine des Bains Jaunes, Forêt des Bains Jaunes; **19, 1:** Rivière des Pères, La Coulisse; **19, 2:** Rivière Saint-Louis, Saut d'Eau du Matouba; **19, 3:** Rivière Saint-Louis, Grand Matouba; **19, 4:** Rivière Rouge, Grand Matouba; **19, 5:** Ravine Marron, Grande Découverte; **19, 6:** Ravine Mme François, Grand Matouba; **19, 7:** Affluent non nommé de la Rivière Rouge, Grand Matouba; **19, 8:** Rivière des Pères, en aval du Saut du Constantin; **20, 1:** Rivière du Baillif, Trianon, en amont du gué; **20, 2:** Rivière du Baillif, Trianon, au bout de la route; **22, 1:** Grande Rivière des Vieux Habitants, La Grivelière; **22, 2:** Grande Rivière des Vieux Habitants, Morne Aulard; **22, 3:** Ravine Pagésy, à la hauteur de La Grivelière; **22, 4:** Ravine la Ruse, vers Barthole; **23, 1:** Rivière de Beaugendre, Marigot; **23, 2:** Ravine Thomas, gué vers la Maison Coupa; **23, 3:** Ravine Grand Camp; **23, 4:** Ravine des Femmes, Matouba; **26, 1:** Rivière Lostau, en aval de Bois Malher; **26, 2:** Rivière Lostau, en amont du radier; **26, 3:** Rivière Habituée Négresse, L'Échelle; **26, 4:** Petite Rivière; **26, 5:** Rivière Habituée Négresse, vers Belle Plaine; **26, 6:** Rivière Crève-Cœur; **29, 1:** Rivière Grande Plaine; **29, 2:** Rivière Grande Plaine, en amont du Saut d'Acomat; **29, 3:** Rivière Quatre Bois, au bout de la route; **30, 1:** Rivière Petite Plaine, en aval des Plaines; **30, 2:** Rivière Petite Plaine, en amont de la Chapelle; **30, 3:** Rivière L'Îlet; **30, 4:** Rivière Layette; **30, 5:** Ravine Couleuvre; **34, 1:** Rivière Deshaies, Deshaies; **34, 2:** Rivière Rouge; **36, 1:** Rivière Ziotte, en amont de Ziotte; **36, 2:** Rivière Maya, en montant sur Caféière; **36, 3:** Rivière Ziotte, en dessous du Dos d'Âne; **39, 1:** Rivière du Vieux Fort, Desbonnes; **40, 1:** Rivière de Nogent, Beauvallon; **40, 2:** Rivière de Desbonnes, en amont de Solitude; **45, 1:** Rivière Moustique, en aval du pont de Moustique; **45, 2:** Rivière Moustique, Marolles; **45, 3:** Rivière Moustique, en amont du Saut des 3-Cornes; **45, 4:** Source du Saut des 3-Cornes, sur la trace Sofaïa; **45, 5:** Rivière Débauchée, Goyavier.



Ile de la Basse Terre (Guadeloupe).
Sites de prélèvement.