



## Communiqué de presse

### Haïti : Trois étudiants caribéens unissent leurs forces et découvrent une nouvelle espèce de poisson

– 11 Mai 2020 –

Une équipe de trois étudiants caribéens vient de révéler l'existence d'une nouvelle espèce de poisson d'eau douce, endémique d'Haïti. Fraichement baptisée *Limia mandibularis* en raison de sa mâchoire disproportionnée, elle était totalement inconnue jusqu'à présent et ne semble exister qu'au sein du Lac Miragoâne, dans le sud-ouest du pays. Cette découverte, publiée en ligne dans la revue *Zootaxa* le 04 Mai 2020, a un retentissement tout particulier quand on sait qu'Haïti est l'un des pays les plus pauvres au monde dont la formidable biodiversité s'érode à un rythme alarmant.

La genèse de cette découverte est toute particulière. Rodet Rodriguez-Silva est cubain, Patricia Torres-Pineda vient de la République Dominicaine et James Josaphat est né de l'autre côté de la frontière, en Haïti. Tous trois sont passionnés par l'étude de la faune aquatique des Grandes Antilles. Il était temps que ces trois étudiants caribéens unissent leurs forces ! Tout se concrétise en République dominicaine en mai 2019, à l'occasion la quatrième édition de la *Caribaea Initiative Research & Conservation Conference (CIRCC)* où tous trois étaient invités par l'association Caribaea Initiative\*. Ce rendez-vous annuel est un lieu propice au réseautage et au développement de nouvelles collaborations à l'échelle de la Caraïbe insulaire.

Un mois après, et avec le soutien enthousiaste de Caribaea Initiative, les trois étudiants organisent une mission de terrain au lac Miragoâne. Le lac est connu pour être un exceptionnel foyer d'endémisme pour les poissons du genre *Limia*, mais où peu d'investigations scientifiques ont pu être conduites, du fait même des conditions difficiles qui règnent dans le pays. Les étudiants relèvent le défi. La pêche est fructueuse. Un petit poisson dénote par la présence d'une mâchoire inférieure bien développée en raison d'un os anguloarticulaire allongé. Une analyse morphologique complète confirmera qu'il s'agit bien d'une nouvelle espèce de poisson. *Limia mandibularis* (du latin *mandibula* signifiant



« mâchoire ») est née aux yeux du monde. Les espèces du genre *Limia* ont la particularité d'être ovovivipares, la mère donnant naissance à des jeunes déjà formés, constituant un mode de reproduction peu répandu parmi les poissons. La découverte d'une nouvelle espèce de vertébré par cette jeune équipe caribéenne est d'autant plus exceptionnelle que le phénomène reste rare, voire exceptionnel.

Les trois étudiants préparent déjà un nouvel article, prévu pour la fin de l'année, qui concernera l'ensemble des poissons ovovivipares endémiques du lac Miragoâne, avec notamment les descriptions de chaque espèce devant permettre une identification rapide sur le terrain. Cet article mettra également en évidence certaines menaces pour la conservation de la biodiversité aquatique du lac. Fort de ce premier succès, James Josaphat a pu s'inscrire en thèse de doctorat à l'Université des Antilles, avec l'objectif de mieux comprendre les mécanismes sous-tendant la diversification des poissons du genre *Limia* au sein du Lac Miragoâne et d'en assurer la préservation. Pour l'heure, ce site exceptionnel ne jouit d'aucune mesure de protection.

**Visuels en PJ dont trois illustrations du terrain et une photographie de l'espèce**

<p>Le lac Miragoâne, au sud-ouest d'Haïti, est l'un des plus grands lacs naturels d'eau douce des Caraïbes et un centre important d'endémisme pour le genre <i>Limia</i>. <b>Copyright : Patricia Torres-Pineda</b></p>	<p>Identification visuelle des individus capturés par Rodet (centre) et James (gauche). <b>Copyright : Patricia Torres-Pineda</b></p>	<p>James et Rodet positionnent le filet afin d'échantillonner la zone. <b>Copyright : Patricia Torres-Pineda</b></p>	<p><i>Limia mandibularis</i> <b>Copyright : Rodet Rodriguez-Silva</b></p>



## Référence

Rodriguez-Silva, Rodet, Patricia Torres-Pineda & James Josaphat. 2020. *Limia mandibularis*, a new livebearing fish (Cyprinodontiformes: Poeciliidae) from Lake Miragoane, Haiti. *Zootaxa* 4768(3) : 395–404.

DOI : 10.11646/zootaxa.4768.3.6

<https://www.mapress.com/j/zt/article/view/zootaxa.4768.3.6>

## À propos des auteurs

**Rodet Rodriguez-Silva** devrait terminer l'année prochaine sa thèse rattachée à l'Université de l'Oklahoma, sous la direction du Dr. Ingo Schlupp. Son projet de recherche est axé sur les mécanismes écologiques qui influencent la spéciation des poissons ovovivipares dans les Grandes Antilles. Caribaea Initiative soutient une partie des frais de recherche depuis 2019.

**James Josaphat** entame une thèse, financée par Caribaea Initiative et rattachée à l'Université des Antilles pôle Guadeloupe, sous la co-direction du Dr. Etienne Bezault, Laboratoire Borea (MNHN, CNRS FRE 2030, SU, IRD 207, UCN, Université des Antilles) et du Pr. Ingo Schlupp, Université de l'Oklahoma. Son projet de recherche s'intitule « Facteurs affectant la diversité des communautés de poissons ovovivipares du genre *Limia* (Poeciliidae) dans les milieux d'eau douce en Haïti ».

**Patricia Torres-Pineda** est assistante de recherche et conservatrice de la collection de poissons au sein du Musée National d'Histoire Naturelle « Prof. Eugenio de Jesús Marcano » en République dominicaine. Patricia entreprend, dès la rentrée, un master en écologie et biologie de l'évolution au sein de l'Université du Michigan. Patricia s'intéresse tout particulièrement à l'écologie des poissons d'eau douce.



### **\* À propos de Caribaea Initiative**

L'association Caribaea Initiative est unique en son genre, à plus d'un titre. Née en octobre 2014, elle est la seule association d'étude et de protection de la biodiversité au monde à dimensionner ses actions à l'échelle de l'ensemble des îles de la Caraïbe, depuis Cuba au nord-ouest jusqu'à la Barbade au sud-est. Elle se distingue aussi d'autres organisations par la priorité qu'elle accorde à la formation d'experts locaux, d'un haut niveau scientifique et capables à l'avenir de travailler en réseau afin d'émettre des recommandations pertinentes en termes de gestion de la faune et de l'environnement. À cette fin, l'association Caribaea Initiative récolte des fonds pour conduire différents types d'actions. D'une part, elle développe, en liens étroits avec les institutions locales, des programmes scientifiques d'étude de la biodiversité caribéenne qui permettent de former des étudiants caribéens aux niveaux licence, master ou doctorat. D'autre part, elle met en place des programmes éducatifs dans les collèges et lycées permettant de sensibiliser les jeunes caribéens aux enjeux liés à la préservation de la biodiversité, avec l'espoir, à terme, de faire naître les vocations. Enfin, grâce aux manifestations scientifiques qu'elle organise chaque année, elle facilite la communication et une coopération équitable entre les chercheurs des îles de la Caraïbe et ceux d'autres pays.

Pour plus d'informations sur Caribaea Initiative: [www.caribaea.org](http://www.caribaea.org)

### **Contact**

Frank Cézilly, *Président de l'Association, Membre honoraire de l'Institut Universitaire de France, et rattaché à l'UMR CNRS 6282 Biogéosciences (EPHE/CNRS/Université de Bourgogne).*

Tél : +33(0)6 65 60 81 53 – [contact@caribaea.org](mailto:contact@caribaea.org)

Rodet Rodriguez-Silva, *Candidat au doctorat en biologie, Université de l'Oklahoma*

Tél : +1(407)-591 7060 – [Rodet.Rodriguez.Silva-1@ou.edu](mailto:Rodet.Rodriguez.Silva-1@ou.edu)