

Séminaires inter-sites de BOREA

PROJETS BOREA SUD

> JEUDI 8 AVRIL 2021, 16H (PARIS), 10H (ANTILLES)

Étude des poissons cavernicoles dans les Andes péruviennes : délimitation moléculaire des *Trichomycterus spp* (Teleostei ; Siluriformes)

Dans les Andes, des formations karstiques tropicales se répartissent sur plusieurs massifs isolés créant une grande diversité de milieux, propice au développement d'une riche biodiversité et d'un endémisme élevé. Plusieurs groupes de poissons andins, dont les *Trichomycterus spp*, sont connus pour leur capacité à coloniser durablement les milieux souterrains et à entamer les processus de modifications morphologiques et écologiques pour s'adapter à ces milieux alors que des populations congénères continuent de se développer dans les milieux superficiels proches. Quatre populations épigées (en eau de surface) ainsi que cinq hypogées (cavernicoles) du Pérou présentant différents degrés de troglomorphisme ont été analysées à l'aide marqueurs mitochondriaux (CO1, Cytb) pour délimiter les espèces. Les résultats montrent que chacune des populations appartient à une lignée évolutive bien distincte et inconnue, susceptible d'être une nouvelle espèce suite à des spéciations de type allopatriques. Néanmoins, pour une des populations, une spéciation parapatrique ou péripatrique pourrait être mise en évidence ; l'utilisation de marqueurs nucléaires et des acides gras sont nécessaires pour le confirmer. Également, afin de concevoir une base de référence moléculaire, le mitogénome de chacune des lignées a été séquencé.

par **Gaël Denys**, chercheur contractuel, équipe BIOPAC, UMS Patrinat, MNHN



Têtes de *Trichomycterus sp* issus de population épigée (gauche) et hypogées (centre et droite)