

17 octobre 2016

1181 séance*, conférence

Biogéographie et diversification des palmiers (Arecaceae) de l'Amérique Centrale et des Caraïbes

par Angela Cano

La région Néotropicale est aujourd'hui considérée comme la plus riche en espèces au monde et cette immense diversité a fasciné les biologistes et les explorateurs depuis des siècles. Les causes de cette accumulation d'espèces ne sont pas tout à fait claires, même si plusieurs facteurs abiotiques et biotiques sont soupçonnés d'avoir contribué à ce phénomène. Deux événements géologiques, et leur effet sur l'évolution des organismes, sont particulièrement intéressants pour explorer l'origine de cette diversité : la formation des Caraïbes et la clôture de l'isthme de Panama. Dans le but d'analyser les processus de diversification et l'histoire biogéographique des végétaux dans ces régions, nous avons choisi la famille des palmiers (Arecaceae) comme groupe modèle pour explorer leur évolution dans le temps et dans l'espace. Nous faisons cela par le biais d'analyses phylogénétiques, basées sur des données moléculaires que nous avons obtenues grâce au séquençage d'échantillons d'ADN, récoltés dans des collections botaniques et sur le terrain. Dans le cadre

de cette recherche doctorale, développée au sein des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, nous avons voyagé par différentes régions de l'Amérique centrale et du sud, pour récolter ces échantillons. Nous avons exploré les terres basses de la côte Caraïbe du Panama, les forêts des nuages de l'ouest de l'isthme, les chaînes montagneuses de l'impénétrable Darien. Dans ces éprouvants voyages, nous avons récolté des dizaines d'espèces de palmiers, dont les rarissimes *Chamaedorea verecunda*, *Calyptrogyne tutensis* et *Bactris charnleyae*. Et bien sûr, nous avons atteint la lointaine localité type de *Sabinaria magnifica*, la seule espèce de ce nouveau genre, hautement menacée. Permettez-nous de revisiter ces régions et de revoir ces espèces en votre compagnie, mais cette fois-ci loin des moustiques, de l'humidité et de la fatigue. Allons découvrir l'immense diversité des Néotropiques et réfléchissons ensemble sur ses origines.



Forêt humide tropicale,
Serranía del Darién, Colombie



Forêt de nuages,
Parc National Santa Fé, Panama



Côte Caraïbe de l'isthme de Panama



Habitus de *Bactris charnleyae*,
Parc National Portobelo,
Panama



Inflorescence de *Bactris charnleyae*



Inflorescence de *Sabal mauritiformis*, Parc National Chagres, Panama



Habitus de *Chamaedorea verecunda*, réserve forestière Fortuna, Panama

* Les conférences ont lieu, en général, le 3ème lundi du mois, de septembre à mai, à 20h30, au Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève, route de Malagnou 1 (bus 1, 5, 8 ou 25 et tram 12). L'entrée est libre et ouverte à tous.