



Muséum
national
d'Histoire
naturelle

Communiqué de presse – 10 octobre 2013

CAFOTROP (Canopée des Forêts Tropicales)

MISSION « SW AUSTRALIA »

Du 4 au 30 novembre 2013

Exploration des grandes forêts tempérées de l'Hémisphère Sud

Après Patagonia 2011 (en Patagonie) et Pondoland 2012 (en Afrique du Sud), “SW Australia 2013” est la troisième et dernière mission du premier volet du projet Cafotrop: « Les Rescapés du Gondwana ». Cette expédition menée par des scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, du CNRS et de l'association CAFOTROP a pour objectif de collecter des insectes dans le sud ouest de l'Australie. Elle se déroulera dans un périmètre entre Perth et Albany du 4 au 30 novembre 2013.



Tree climbing – Pondoland 2012 © Philippe Psaila



Hemiptère Flatidae – Pondoland 2012 © Philippe Psaila

OBJECTIF

L'objectif du projet est d'étudier l'évolution de plusieurs groupes d'insectes suite à la fragmentation du Gondwana, immense continent qui regroupait jadis l'Amérique du Sud, l'Afrique, l'Inde, l'Australie, la Nouvelle-Zélande et l'Antarctique.

Aujourd'hui sur le terrain, l'étude des insectes collectés, en regard de ces événements tectoniques, géologiques et paléo-environnementaux du passé (environ 140 millions d'années), permet de construire des phylogénies retraçant les liens de parenté entre les espèces et de ce fait, leur évolution.

Les hypothèses résultant de ces recherches peuvent ainsi rendre compte des processus biogéographiques à l'origine des répartitions observées.

MATERIEL ET METHODES

Les groupes étudiés sont sélectionnés sur la base de leur répartition supposée gondwanienne : les Coléoptères Lamellicornes dont les Bousiers (*Scarabaeidae*), les *Cetoniidae*, *Melolonthidae* et *Rutelidae* ; les Collembolés ; les Diptères *Empididae* et les Hyménoptères Apoïdes et les Héteroïptères *Aradidae* et *Tingidae* ; les Hémiptères *Cercopidae*, *Cicadellidae* et Fulgoromorphes.

Diverses méthodes de collecte sont mises en place sur les divers substrats, du sol à la canopée, en milieu ouvert et fermé. L'accès à la canopée se fait grâce aux méthodes de grimpe d'arbre empruntées à l'élagage ou « tree climbing », adaptées et développées au milieu tropical au cours des missions Cafotrop-Muséum. Une plateforme de travail d'environ 28 m² sera installée sur l'un des sites pendant cinq jours pour travailler dans la canopée.

Les spécimens seront étudiés au Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) et au South Australian Museum (Adélaïde). Les nouvelles espèces seront déposées au Western Australian Museum (Perth).

SITE D'ETUDE



Le sud ouest de l'Australie est considéré comme l'un des rares « hot spots » de biodiversité dit méditerranéen, tel que définis par Myers et al. (2000), à cause du fort taux d'endémisme de sa biodiversité et de la fragilité des habitats.

Les collectes seront réalisées dans un triangle entre Perth, Albany et l'extrême sud-ouest de l'Australie. Les sites ont été définis sur la base de leur intérêt en termes de richesse biologique. Ils incluent les forêts relictives (forêts anciennes et restreintes à des fragments) d'Eucalyptus de différents types mais aussi les milieux ouverts comme les « heathlands » ou maquis.

Ce sont principalement des parcs nationaux :
Porongurup National Park
Augusta-Margaret River (Bramley Nat. Park)
Shannon National Park
D'Entrecasteaux National Park
Midgegoroo National Park

QUI EST CAFOTROP ?

CAFOTROP est une association à but non lucratif et à caractère scientifique. Son action s'inscrit dans les grands enjeux du développement durable que sont la perte de la biodiversité, le changement climatique, l'épuisement des ressources naturelles, la déforestation et la destruction des forêts en général et plus particulièrement celle des forêts tropicales humides. Les activités de Cafotrop s'inscrivent dans des problématiques et des stratégies de recherche définies par les établissements scientifiques partenaires (Muséum et CNRS). Ils disposent d'un ordre de mission et des permis de récolte et d'exportation conformes aux lois internationales en vigueur.

Les spécimens sont étudiés et traités par les scientifiques dans le cadre de la recherche liés au projet. Ils sont restitués aux établissements des pays d'accueil et aussi déposés au Muséum national d'Histoire naturelle.

Les résultats et les données sont diffusés par les publications scientifiques, conférences, congrès et autres manifestations grand public et pédagogiques.

L'EQUIPE

Une équipe de sept personnes part sur le terrain (cinq chercheurs, un grimpeur et un photographe) :

Christophe Daugeron, entomologiste, spécialiste des Diptère *Empididae* (Origine, Structure et Évolution de la Biodiversité, Muséum national d'Histoire naturelle / CNRS)

Cyrille D'Haese, entomologiste, spécialiste des Collemboles (Origine, Structure et Évolution de la Biodiversité, Muséum national d'Histoire naturelle / CNRS)

Eric Guilbert, entomologiste, spécialiste des Hétéroptères (Origine, Structure et Évolution de la Biodiversité, Muséum national d'Histoire naturelle / CNRS)

Olivier Montreuil, entomologiste, spécialiste des *Scarabaeidae* (Origine, Structure et Évolution de la Biodiversité, Muséum national d'Histoire naturelle / CNRS)

Mark Stevens, entomologiste, spécialiste des Collembolés et Apoïdes (SA Museum, Adelaide)

Lionel Picart, grimpeur, Hévéa-élagage;

Philippe Psaila, reporter-photographe, vidéaste

D'autres scientifiques participant au projet par l'étude du matériel récolté :

Stéphane Boucher, entomologiste, spécialiste of *Melolonthidae* and *Rutelidae* (correspondant du Muséum national, Paris)

Thierry Bourgoïn, entomologiste, spécialiste des Fulgoromorphes (Origine, Structure et Évolution de la Biodiversité, Muséum national d'Histoire naturelle / CNRS)

Adeline Soulier-Perkins, entomologiste spécialiste des *Cercopidae* (Origine, Structure et Évolution de la Biodiversité, Muséum national d'Histoire naturelle / CNRS)

Melinda L. Moir, entomologiste, spécialiste des Fulgoromorphes et des *Tingidae* (Univ. Melbourne)

Michael Schwarz, entomologiste, spécialiste des Apoïdes (Flinders Univ. Adelaide)

RENDEZ-VOUS

A l'occasion du retour de mission, rendez-vous début 2014 au Muséum national d'Histoire naturelle pour échanger avec les membres de l'équipe scientifique. Programme des rendez-vous du Muséum sur jardinesplantes.net

Vivez et partagez l'expédition CAFOTROP sur : <http://www.cafotrop.org>

CONTACTS PRESSE

Muséum national d'Histoire naturelle

Samya Ramdane – 01 40 79 54 40

Flore Goldhaber - 01 40 79 38 00

presse@mnhn.fr