

SYNTHÈSE DES COLLECTES D'ARTHROPODES DANS LE MASSIF DE L'ALTO MAYO

Compte-rendu écrit par **Josiane LIPS**

Cavités échantillonnées :

- **Piedra Brillante** : recherche attentive dans le labyrinthe fossile près de l'entrée. Pas de recherche dans la rivière.
- **Cueva de Samuel** : recherche attentive depuis l'entrée jusqu'à 200 m environ après la main courante.
- **Cueva de Palestina** : recherche très complète dans la partie touristique (fossile) et dans la rivière jusqu'à une centaine de mètres après le deuxième câble.
- **Guacharos de Soritor** : cavité échantillonnée par Thonny Neyra.
- **Cueva de Santa Fé** : collecte partielle jusqu'aux voûtes mouillantes.
- **Cueva del Inca** : collecte très partielle par Bernard Lips.
- **Cueva de Cascayunga** : collecte très partielle par Bernard Lips
- **Lobo Perdido** : collecte très partielle par Constance Picque.
- **Tragadero de Bellavista** : collecte très partielle par Bernard Lips.
- **Cueva de los Loros** : collecte très rapide en bas de la salle (pénombre).

Sur le chemin de retour à Lima (Tingo Maria) :

- **Huayna Capac** : photos uniquement (recherche soigneuse)
- **Cueva de las Lechuzas** : photos uniquement (très rapidement)

Méthodes utilisées :

Aucun piège ni appât n'a été mis en place. La collecte a eu lieu « à vue ». Seule la faune terrestre a été étudiée. Dans la mesure du possible, tous les spécimens ont été photographiés dans leur milieu naturel avant d'être placés dans des fioles contenant de l'alcool à 96° (ainsi qu'une étiquette portant le n° des photographies).



Josiane dans son laboratoire. (JYB, 14/08/2017)

De retour au laboratoire installé au campement, les spécimens ont été triés sous loupe binoculaire, souvent photographiés sous loupe USB, et regroupés par taxons dans des fioles contenant de l'alcool à 96°, avec le numéro de la base de données de Josiane Lips (dans laquelle les renseignements étaient consignés au fur et à mesure).

Parallèlement à ce tri, un diaporama de tous les taxons (photographies in vivo et photographies sous loupe) a été construit.

Matériel utilisé :

- Loupe trinoculaire : BMS 11-C-2L
- Appareil photo sur trinoculaire : NIKON Coolpix 4500
- Microscope USB numérique (10 x à 90 x) : Dino-lite AM4113TL

Rendu des résultats :

Tous les spécimens collectés ont été déposés au Muséum d'Histoire Naturelle de Lima, sous la responsabilité de Dr Diana Silva Davila (Constancia Musm-Ent-021-2017). Une liste complète des spécimens récoltés (taxons déterminés la plupart du temps à l'ordre, parfois à la famille, très rarement au genre) avec la localisation et les conditions de récolte (extraction de la base de données de Josiane Lips) ainsi que le diaporama de tous les taxons ont également été fournis.

Suite de l'étude :

Il reste maintenant un grand travail d'identification à faire. Thonny Neyra, sous la direction du Dr Diana Silva Davila, reprendra chaque taxon pour poursuivre la détermination (si possible à la famille, parfois au genre, rarement à l'es-



Prélèvement dans la cueva de Santa Fe.
(BL, 30/08/2017)

pèce). Il faudra ensuite trouver des spécialistes de chaque groupe acceptant de les déterminer à l'espèce. Par expérience, ce travail est très long et prend souvent plusieurs années (voire dizaines d'années). Certains groupes ne sont, à l'heure actuelle, étudiés par aucun spécialiste et seront donc conservés au Muséum de Lima. Pour beaucoup de groupes (particulièrement pour les vrais cavernicoles), il n'y a pas de spécialistes au Pérou. Il faudra donc contacter des spécialistes étrangers.

Le Dr Diana Silva Davila choisira librement les spécialistes. Pour les groupes où elle ne connaît pas de spécialistes, je lui donnerai les contacts des spécialistes avec qui je travaille habituellement.

Premières constatations :

Les cavités échantillonnées présentaient une faune relativement homogène, hormis celle de Soritor. On peut penser que le fait que ce soit une grotte thermale a conduit à une adaptation différente de la faune. Mais l'énorme quantité de guano de guacharos (sec et proche de l'entrée), contrairement à la grotte de Samuel et celle de Palestina où les guacharos étaient dans la rivière et plus loin de l'entrée, y contribue sûrement aussi.

Un fait très remarquable : les populations de faune semblaient équilibrées. Dans aucune des grottes visitées sur la zone de Palestina, il n'y avait de pullulation d'une espèce. On peut citer un cas contraire : dans la grotte de Lechuzas, près de Tingo Maria, il y avait une très forte pullulation de coléoptères Tenebrionidae.

La faune observée semble très diversifiée, comparativement aux autres grottes, situées en forêt équatoriale, que j'ai eu l'occasion d'étudier. L'étude préliminaire montre qu'on peut estimer à environ 250 le nombre d'espèces différentes collectées.

Parallèlement à l'étude de la faune souterraine, Thonny Neyra a étudié la faune des invertébrés proches des entrées de la grotte de Palestina (pose de pièges et récoltes à vue). Cela nous permettra d'avoir une comparaison entre la faune cavernicole et la faune du sol. Mais nous pouvons d'ores et déjà affirmer que certaines espèces récoltées sont strictement cavernicoles (troglodies). C'est le cas, en particulier, pour 2 espèces de coléoptères Carabidae, une espèce d'opilions et plusieurs espèces de diplopedes. ■

Collecteurs :

Josiane Lips, Thonny Neyra, Constance Picque, Bernard Lips, Sue Barreda

► Extrait de l'inventaire des arthropodes du massif de l'Alto Mayo

(Voir l'intégralité dans l'annexe p176)



PHYLUM ARTHROPODA
ARACHNIDA
Mesostigmata Gamasina
L=1 mm
Acaro
Cueva de Palestina



PHYLUM ARTHROPODA
ARACHNIDA
Araneae
L=4 mm
Arana
Cueva del Inca



PHYLUM ARTHROPODA
DIPLOPODA
Polydesmida
L=6 mm
Milpies
Cueva de la Piedra Brillante

Crédit photo : Josiane Lips