

Inventaire des scorpions de la forêt du Centre de Découverte de la Forêt Guyanaise à Kourou



Centre de Découverte de la Forêt Guyanaise

Rapport rédigé par Johan Chevalier
Wano Guyane
Mai 2023



Guyanochactas flavus

Soutien financier du programme TEMEUM de l'OFB



Le Centre de Découverte de la Forêt Guyanaise (CEDEFOG) a contacté Wano Guyane afin de réaliser un inventaire des scorpions de la forêt sur laquelle est localisé le sentier de l'association, dans le cadre d'un programme d'inventaires scientifiques et participatifs subventionné par l'OFB - programme TEMEUM. Les prospections de terrain se sont déroulées entre le 27 et le 29 avril 2023, soit au début de la grande saison des pluies.

Méthodologie

Site

Le sentier du CEDEFOG est un sentier forestier long de 900m. Il se termine sur une zone en bord de crique avec des arbres de gros diamètre. Le peuplement forestier en début de sentier semble plus jeune ou, en tout cas, de moindre diamètre.

Méthodes de prospection

La principale technique de prospection utilisée durant cette mission a été la recherche des scorpions de nuit à la lampe UV (la carapace des scorpions réfléchissant la lumière UV). Ces sessions de prospection se sont déroulées chaque soir à la tombée de la nuit pendant environ deux heures. L'utilisation de ces lampes conduisant rapidement à une fatigue oculaire, il est difficile de réaliser des recherches prolongées avec ce matériel. La totalité des spécimens collectés ont été attrapés avec cette technique.

Une session de prospection de jour a été réalisé mais le site ne semble pas propice à ce type de prospection.

Résultats

Compte rendu de la prospection de nuit du 27 avril 2023

Heure : de 19h30 à 21h

Zone prospectée : du début à une centaine de mètres de la fin du sentier (aller /retour)

Nombre de participants : 3 jusqu'à 20h15, 2 jusqu'à 21h

Météo : pas de pluie pendant la prospection mais air et sol humide. Pluie dans la journée.

Liste des scorpions observés

- 5 *Tityus silvestris*
- 4 *Tityus obscurus*
- 1 *Ananteris sp.*
- 12 *Brotheas granulatus*
- 1 *Guyanochactas flavus* (probable)
- 1 *Auyantepuia sp.*

Liste des scorpions conservés

- 1 *Ananteris sp.*
- 1 *Guyanochactas flavus* (probable)
- 1 *Auyantepuia sp.*

Compte rendu de la prospection de jour du 28 avril 2023

Heure : de 15h30 à 16h30
Zone prospectée : ensemble du sentier
Nombre de participants : 1
Météo : pas de pluie, temps sec, sol humide

Aucun scorpion observé. Peu de microhabitats favorables à l'observation des scorpions de jour (morceaux de bois morts au sol).

Compte rendu de la prospection de nuit du 28 avril 2023

Heure : de 19h45 à 22h15
Zone prospectée : ensemble du sentier
Nombre de participants : 14
Météo : pas de pluie dans la journée et pendant la prospection, mais sol encore humide.

Liste des scorpions observés

- 5 *Tityus silvestris*
- 1 *Tityus obscurus*
- 6 *Ananteris sp.*
- 19 *Brotheas granulatus*
- 1 *Brotheas gervaisii*
- 2 *Hadrurochactas schaumii*

Liste des scorpions conservés

- 2 *Ananteris sp.*

Compte rendu de la prospection de nuit du 29 avril 2023

Heure : de 19h15 à 21h
Zone prospectée : zone du bout du sentier à côté de la crique
Nombre de participants : 2
Météo : pas de pluie dans la journée et pendant la prospection, mais sol encore humide.

Liste des scorpions observés

- 1 *Tityus silvestris*
- 1 *Tityus obscurus* (juvénile)
- 1 *Ananteris sp.*
- 8 *Brotheas granulatus*
- 1 *Brotheas gervaisii*

Aucun scorpion conservé

Analyse et discussion

Liste des scorpions observés

- 11 *Tityus silvestris*
- 6 *Tityus obscurus*
- 8 *Ananteris sp.*
- 39 *Brotheas granulatus*
- 2 *Brotheas gervaisii*
- 2 *Hadrurochactas schaumii*
- 1 *Guyanochactas flavus* (probable)
- 1 *Auyantepuia sp.*

Liste des scorpions conservés

- 3 *Ananteris sp.*
- 1 *Guyanochactas flavus* (probable)
- 1 *Auyantepuia sp.*

Au total 70 scorpions ont été capturés et identifiés. Ces scorpions appartenait à 8 espèces différentes et 5 individus ont été conservés pour valider et préciser l'identification.

Aujourd'hui, 40 espèces de scorpions sont répertoriées en Guyane. Parmi ces espèces, 31 sont endémiques de ce territoire, soit 77,5 % des taxons présents. Toutefois en forêt guyanaise le peuplement classique est généralement constitué de 8 espèces : *T. obscurus*, *T. silvestris*, une espèce d'*Ananteris*, *B. granulatus*, *B. gervaisii*, *Brotheochactas delicatus*, *H. schaumii* et une espèce d'*Auyantepuia*.

De manière générale, le peuplement de scorpions observé au cours de ces trois journées de prospection sur la forêt du CEDFOG correspond au peuplement classique des forêts guyanaises.

La seule des 8 espèces classiques qui n'a pas été capturée est *Brotheochactas delicatus*. Toutefois certains individus observés mais non collectés ont présenté un comportement assez classique de cette espèce. De plus *Brotheochactas delicatus* est présente sur la quasi-totalité des sites forestiers étudiés de manière approfondie (une dizaine de jours d'étude). Il est donc très probable que des prospections plus poussées sur la forêt du CEDEF OG permettraient d'observer cette espèce.

Si 7 des espèces capturées font partie du peuplement classique des forêt guyanaise, un scorpion a été identifié sur des bases morphologique comme étant *Guyanochactas flavus*. Cette donnée mérite d'être confirmée par une analyse des types et une étude génétique, mais l'individu collecté correspond très clairement à la description de l'espèce. *Guyanochactas flavus* est une espèce endémique de Guyane et rarement collectée (3 individus) qui n'était connue que du site du Bagne des Annamites et de la Montagne tortue.

Au total 7 espèces du genre *Auyantepuia* sont connues en Guyane. Leur identification est délicate et doit être validée par une comparaison des individus collectés aux types conservés au MNHN de Paris et une analyse génétique. Aucun *Auyantepuia* n'a été collecté à proximité de ce site d'étude. Une première analyse morphologique du scorpion collecté le rapproche de *Auyantepuia kelleri*,

potentiellement de Auyantepuia aluku. Toutefois cette identification devra être confirmée par une étude plus poussée du spécimen, notamment au niveau génétique.

Au total 11 espèces du genre *Ananteris* sont connues en Guyane. L'espèce connue à proximité de la zone de collecte est *Ananteris elisabethae* et sa description est assez limitée (pas de photos des chélicères notamment). Il sera donc nécessaire de valider cette identification par une comparaison des individus collectés aux types conservés au MNHN de Paris et une analyse génétique. q>

Une particularité des scorpions de la forêt du CEDEF OG est la densité en *Brotheas granulatus*. En effet il s'agit de la densité la plus importante jamais observée pour cette espèce en Guyane. Ce constat a été vérifié au cours des 3 journées de prospection. Il serait intéressant de valider cette observation à d'autres périodes de l'année.

Des prospections plus poussées seraient aussi intéressantes dans cette zone car 2 espèces de scorpions ne sont connus de Guyane que par une unique observation sur les forêts du Degrad Saramaka réalisée en 1975. Il s'agit de *Opisthacanthus heurtaultae* et de *Jaguajir pintoï kourouensis*.