



# Réserve Naturelle de la Tourbière de Machais

## INVENTAIRE DES ARACHNIDES (Araignées)

**Auteurs :**

- Alain PASQUET
- Raymond LEBORGNE

de l'Université Henry Poincaré Nancy I, Expression et Évolution des Comportements, B.P. 239  
54506. VANDOEUVRE lés NANCY Cedex.

**Mots clés :**

Arachnides, araignées, tourbières.

**Périmètre d'étude :**

- Tourbière principale de Machais
- Tourbière sommitale, parcelle 144.

**Période d'étude :**

Mai à septembre 2002.

### Résumé

**Objectifs :**

Inventaire des Arachnides des tourbières : établir un premier état des lieux en la matière.

**Méthodologie :**

- Pose de pièges d'interception Barber (boîtes cylindriques en plastique) enterrés dans la tourbe et contenant 4 à 5 cm d'eau additionnée de formol et de teepol. Ces pièges statiques sont adaptés pour la capture d'animaux en déplacement, surtout des araignées sans toile. 5 stations prospectées : 4 sur la tourbière principale (APPB), 1 sur la tourbière sommitale de la parcelle 144. Pour chaque station : 4 pièges enterrés sur une ligne à plus de 10 m de la lisière forestière et séparés les uns des autres d'environ 5 m ; 5 récoltes par piège (piège ouvert une semaine par mois).
- 2 récoltes à vue et par fauchage : méthode de capture adaptée pour les araignées tisseuses de toile.

**Résultats :**

1243 individus capturés représentant 66 espèces appartenant à 11 familles. 30 % de ces espèces sont typiques des milieux humides ou marécageux. Cette étude a permis d'enrichir la liste des espèces répertoriées pour la Lorraine d'une quinzaine d'espèces nouvelles.

Peu de différence quant à la richesse en familles entre la tourbière principale et la tourbière sommitale (10 contre 9 dont 8 en commun). En revanche, nette différence en termes de diversité d'espèces : 57 espèces contre 25 avec 16 en commun. Ceci peut facilement s'expliquer par la superficie et la diversité des milieux, plus élevées sur la tourbière principale de Machais. Cette dernière regroupe également le plus grand nombre d'espèces inféodées aux milieux humides ou marécageux. La présence d'espèces particulières (de montagne et/ou de tourbières) concrétise l'existence d'habitats particuliers associant entre autres, les facteurs d'humidité, d'altitude et de climat du site.

L'intérêt des tourbières étudiées réside dans la richesse de leur biodiversité en araignées « errantes » diurnes ou nocturnes : araignées sauteuses, araignées lous... 5 autres groupes d'araignées ont également été recensés. Cette représentation diversifiée des groupes fonctionnels d'araignées traduit de prime abord une richesse et une diversité intéressantes en termes d'arthropodes marcheurs ou sauteurs au sol (proies).

À l'avenir, Il serait intéressant d'affiner la mise en évidence des espèces propres à la tourbière principale de Machais par rapport aux milieux environnants, à la fois pour en révéler la singularité mais également pour suivre son évolution. Par ailleurs, des comparaisons avec des sites équivalents mais non protégés permettraient d'estimer les conséquences réelles sur ces biocénoses des efforts de préservation qui sont réalisés.

**Personnes à contacter :**

Alain PASQUET, Raymond LEBORGNE, Caroline DRUESNE.

**Consultable au :**

PNR des Ballons des Vosges.