



# GROUPE CHIROPTERES CORSE

S.O.S. Chauves-souris

Association Cortenaise de Spéléologie

agrée  
PROTECTION de la NATURE

N° SIREN : 393 679 535

## Compte-rendu du protocole expérimental sur l'hypothèse de la présence du Bombyx disparate dans le régime alimentaire des chiroptères.

Au printemps 2002 le Groupe Chiroptères Corse a profité d'une gradation annoncée de Bombyx disparate dans le secteur de Castiglione, Haute-Corse (C. Villemant, 2002) pour mettre en place un protocole expérimental de suivi du régime alimentaire des chauves-souris en liaison avec la pullulation des chenilles.

Après reconnaissance, et constat de la présence effective de nombreuses pontes, le site de Sapara a été retenu car il était très favorable à notre démarche :

- région cortenaise, donc pas trop loin.
- présence en bord de route d'une grotte facilement équipable de filets. Les chauves-souris sont susceptibles d'y faire halte en cours de nuit.
- présence d'un cours d'eau, facteur attractif pour les chiroptères qui viennent boire ou chasser.
- sous-bois ouvert, territoire de chasse potentiel.
- suffisamment éloigné des agglomérations pour ne pas être pris en considération dans une campagne de traitement.

Pendant 3 mois, de début avril à début juillet, nous sommes venus sur le site une fois par semaine, soit 12 séances. Trois points étaient barrés par des filets : l'entrée de la grotte avec 1 filet de 6 x 2 m, une vasque sous le pont avec un filet de 9 x 2 m et le sous-bois de chênes verts perpendiculairement à la route avec un filet de 12 x 2 m. Les filets étaient montés pendant les 3 premières heures de la nuit. Les chauves-souris qui se prenaient étaient déterminées et sexées puis gardées pendant 1 heure dans une poche en tissu afin de récupérer des crottes et ensuite relâchées. A chaque séance l'évolution de la gradation était notée.

Le bilan des captures de chauves-souris, indépendamment de la gradation de Bombyx, est très modeste, 34 individus de 8 espèces, et le biotope peut être classé comme peu attractif pour les chiroptères.

La gradation s'est déroulée, a priori, normalement jusqu'au 19 juin, stade où de nombreuses chrysalides sont apparues. Jusqu'à cette date les chrysalides réagissent au contact par des tortillements et des spasmes vigoureux. La semaine suivante les chrysalides ne sont plus réactives au contact et semblent en bouillie dans leur tégument. Les éclosions de papillons n'ont pas eu lieu. Il n'y a pas de nouvelles pontes.

Dans un deuxième temps, un échantillonnage des crottes prélevées a été observé à la loupe binoculaire. Une ou deux crottes par espèce ont été contrôlées. Il a été retenu la griffe des pattes thoraciques et les crochets en peignes des fausses pattes abdominales comme parties des chenilles susceptibles de se retrouver dans les fèces. Aucune crotte n'a livré les restes attendus, nous concluons à l'absence de la chenille du Bombyx dans le régime alimentaire des espèces de chauves-souris que nous avons capturées. Quant au stade papillon, puisqu'il n'a pas eu lieu, cela nous a évité d'avoir à trouver d'hypothétiques restes déterminants dans les fèces.

**Conclusion :** En première analyse, il semble que la chenille du Bombyx disparate ne constitue pas une ressource alimentaire prisée par les chiroptères. Un complément d'étude reste à mener sur le stade papillon. La cause de l'arrêt du développement des chrysalides reste à éclaircir.

Tableau du suivi du secteur Sapara au printemps 2002

Date	Observations	Taille chenille	Tempér. 22h TU	Espèces
05 avril	Nbses pontes de l'an dernier. 1ères éclosions sur zones chaudes	2 mm		
24 avril	Tjrs des éclosions. Nbses petites chenilles pendus sur filament	2 5	14°	Pas, Msc (2)
30 avril	Tjrs des éclosions. 1ères éclosions en zone froide (pont, porche grotte)	2 8	11°	Mda (2), Bba, Rhi, Msc
07 mai	Tjrs éclosion en zone froide. Finies sur les arbres	2 12	13°	Msc
14 mai	Tjrs éclosion en zone froide.	2 20	11°	Bba (2), Mbe
21 mai	Boom. Grignotement audible. début défoliation visible. Nbx filaments.		13°	Mda
28 mai	Arbres déjà bien défeuillés. Nbses chenilles au sol	10 40	11°	Ppi, Mda, Msc, Rfe
03 juin	Arbres quasi nus.	14 40	15°	Mda, Rhi
12 juin	Arbres nus. Début nymphose ? (chenilles apathiques dans qq filaments).	15 50	16°	Mda, Rfe, Ppi
19 juin	Nbses nymphoses. Nbses chrysalides (cylindre noir) de tailles $\neq$ tes (15 à 30 mm) vives (réagissent au contact par des spasmes). Reste des chenilles balladeuses au sol.	15 50	22°	Ppi (6)
26 juin	Chrysalides amorphes, semblent pourries. Début feuillaison. Nbx Calosomes. Qques rares papillons (< 10)		20°	Ppi
02 juillet	chènes en plein débouillage. Chrysalides amorphes. Plus de chenilles. Très rares papillons. Pas de pontes visibles. Nbx Calosomes		19°	Ppi (2), Pas (2), Bba

Mda = *Myotis daubentoni*, Bba = *Barbastellus barbastella*, Rhi = *Rhinolophus hipposideros*, Msc = *Miniopterus schreibersi*, Mbe = *Myotis bechsteini*, Ppi = *Pipistrellus pipistrellus*, Rfe = *Rhinolophus ferrumequinum*, Pas = *Plecotus austriacus*

NB : Le vocabulaire entomologique n'est pas certifié conforme.

Villemant C., 2002. Etude diagnostique de la situation *Bombyx disparate* en Corse, évaluation des risques de défoliation. Rapport intermédiaire. OEC, Corte.