

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier : M. P. OMISOS, 9, cours du Docteur-Long, Lyon (3^e)

ABONNEMENT ANNUEL : France et Colonies Françaises .. 9 N.F. — C.C.P. Lyon 101-98
Etranger 10 N.F.
Scolaires 4,50 N.F.

qu'il est interne chez *transmarina* comme chez *maculosata* ; enfin les valves de *dohertyi* relativement courtes, repliées en crochet vers l'intérieur et dépourvues de tout revêtement épineux, sont d'un aspect très particulier.

♀. Inconnue.

Holotype : 1 ♂, British East Africa, Escarpement (alt. 6500-9000 ft), III-1901 (W. Doherty), in coll. British Museum (N. H.) Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 18 mm.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 10 mai 1961.

NOTES SUR LA FAUNE ENTOMOLOGIQUE DE LA FORET DE LA MASSANE (PYRENEES-ORIENTALES)

V. Premiers résultats obtenus à l'aide d'un piège lumineux à ultra-violets ¹

par Roger DAJOZ

L'attraction des insectes par les radiations ultra-violettes est un phénomène bien connu. Cependant ce mode de récolte semble encore peu répandu dans notre pays, sauf en ce qui concerne la recherche des Lépidoptères. J'ai fait quelques essais préliminaires dans la Réserve de la Massane (Pyrénées-Orientales), durant l'été 1960, en juillet et août ². Un petit groupe électrogène de 18 kg. seulement et donnant 300 watts sous 110 volts sert de source de courant. Deux lampes « Mazda MA 125 » donnant à la fois de l'ultra-violet et des radiations visibles sont utilisées. Elles sont installées devant un grand drap blanc vertical servant de réflecteur, à 1,50 m du sol. Le tout est installé dans une petite clairière où se trouve la station météorologique de la Réserve Naturelle de la Massane.

LISTE DES ESPÈCES CAPTURÉES.

1°) Lépidoptères. Seule une partie des 84 espèces capturées a pu être déterminée.

Arctiidae
Lithosia quadra L.
Ilema complana L.
Anarta myrtila L.
Agrotis pronuba L.
Diacrisia lubricipedia L.
Catocala promissa Esp.
Hylophila prasinana L.
Phytometra gamma L.
P. festucae L.
Roeselia strigula Schiff.
Agrotis comes Tr.
Catephia alchymista Schiff.
Miselia compta Schiff.
Antarchaea viridaria Cl.

Lycophotia porphyrea Schiff.
Taeniocampa gothica L.
Sphingidae
Herse convolvuli L.
Pergesa elpenor L.
Acherontia atropos L.
Thyatiridae
Thyatira batis L.
Drepanidae
Drepana binaris Hfn.
Geometridae
Ennomos alniaria L.
Opisthograptis luteolata L.
Theria rupicapra Schiff.
Cosymbia linearis Hb.

1. Voir les notes I à IV dans *Vie et Milieu*, tome XI, 1960 et XII (1961), (sous presse).

2. On trouvera une carte de la région dans *Vie et Milieu*, VIII, p. 221-234 : Introduction à l'étude à la Réserve naturelle de la Massane par C. DELAMARE DEBOUDEVILLE, G. PETIT et J. TRAVÉ.

Biston betularia L.
Eupithecia inturbata Hb.
Lasiocampidae
Gastropachia quercifolia L.

Pyralidae
Acrobasis porphyrella Dup.
Hypochalcia ahenella Schiff.
Tineidae
Schiffermuelleria schaefferella L.

2°) Coléoptères.

Carabidae
Pseudophonus pubescens Müll.
Scarabaeidae
Aphodius erraticus L.
Aphodius fimetarius L.
Geotrupes mutator Marsh.
Geotrupes pyrenaicus Charp.
Aesalus scarabaeoides Panz.
Dryopidae
Helichus substriatus Müll.

Alleculidae
Prionychus ater F.
Gonodera luperus Herbst
Coccinellidae
Halyzia sedecimguttata L.
Bostrychidae
Lichenophanes varius Ill.
Cerambycidae
Prionus coriarius L.
Curculionidae
Orchestes fagi L.

3°) Plécoptères.

Nemura uncinata Despax, *Leuctra inermis* Kempny, *Perla* sp. ?

4°) Planipennes.

Chrysopa perla L., *Megalomus hirtus* L.

5°) Trichoptères.

Philopotamus hispanicus Mac Lachlan.

6°) Hétéroptères Cryptocérates.

Parasigara transversa Fieb., *Hesperocorixa sahlbergi* Fieber.

7°) Homoptères.

Ledra aurita L.

8°) Hyménoptères.

Polistes gallicus L.

Un Tenthrède et de nombreux Braconides et Ichneumonides indéterminés.

9°) Orthoptères.

Meconema thalassina De Geer.

10°) Diptères.

Tipula sp., *Anopheles* sp.

Nombreux Brachycères indéterminés.

REMARQUES SUR LES ESPÈCES CITÉES.

Au point de vue faunistique la liste qui précède apporte un certain nombre d'espèces nouvelles pour la faune de la forêt de la Massane. Aucun travail sur les Lépidoptères de cette région n'ayant été publié jusqu'ici à ma connaissance, les 31 espèces citées constituent une première ébauche pour l'étude de cet ordre dans la forêt. Deux espèces sont intéressantes. *Roeselia strigula* Schiff. n'est connu que de quelques départements du nord et du centre de la France et des Alpes (Hautes-Alpes, Basses-Alpes et Alpes-Maritimes). *Eupithecia inturbata* Hb, est connu des Alpes-Maritimes et des environs de Limoges.

L'ordre des Planipennes est également resté non étudié jusqu'ici dans cette forêt. J. AUBER, dans le fascicule 3 de la Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales (supplément à *Vie et Milieu*, 1958), ne cite aucune capture de la Massane. Parmi les espèces aquatiques, ne sont pas citées par P. NICOLAU-GUILLAUMET (Recherches faunistiques et écologiques sur la rivière la Massane, *Vie et Milieu*, 1959, p. 217-266) les espèces suivantes : *Helichus substriatus*, *Hesperocorixa sahlbergi*.

L'heure d'arrivée des insectes varie beaucoup avec les espèces. Les Coléoptères sont les premiers attirés. Les lampes à ultra-violet étant allumées un peu avant l'obscurité complète, c'est à ce moment que l'on voit s'abattre le rare *Lichenophanes varius*, le *Prionus coriarius*, l'*Aesalus scarabaeoides*. En général après 21 h 30 (heure solaire), aucun Coléoptère n'est plus attiré. Les Diptères sont aussi précoces, mais ils continuent à arriver très tard dans la nuit. Par contre les Lépidoptères sont plus tardifs. Les Sphingides arrivent les premiers depuis 21 heures jusqu'à 1 h. du matin. Beaucoup d'espèces ont une heure d'arrivée à peu près fixe.

L'attraction des diverses espèces par les radiations ultra-violettes est très variable. Par exemple l'*Aphodius scrutator*, qui est l'espèce la plus commune dans les bouses de vache au mois de juillet, ne vient jamais. Beaucoup de Coléoptères nocturnes semblent indifférents : l'*Aegosoma scabricorne*, Longicorne inféodé aux vieux hêtres, se cache le jour sous les écorces déhiscents et sort le soir à partir de 18 heures mais ne vient pas à la lumière. Des espèces également nocturnes mais non ailées, comme le Ténébrionide *Helops coeruleus*, qui se promène la nuit sur les vieux arbres lui servant de refuge le jour, ne sont pas non plus influencés par les radiations ultra-violettes. Une lampe placée au pied d'un arbre où circulaient ces insectes n'a provoqué aucune réaction de leur part. L'arrivée massive et constante de la coccinelle *Halysia sedecimguttata* est très curieuse, aucune autre espèce de cette famille ne venant à la lumière. Ces insectes sont en général diurnes et héliophiles.

Le comportement des insectes au voisinage de la source lumineuse est très variable. Alors que les papillons sont toujours très actifs et s'abattent très près de la lampe pour tourbillonner ensuite autour très rapidement, les Coléoptères et les Hétéroptères se posent simplement sur le drap servant de réflecteur ou même parfois assez loin au sol ; il est nécessaire de faire des recherches dans un rayon de quelques mètres autour du piège pour récolter ces insectes.

Par beau temps clair dégagé, les arrivées sont peu nombreuses, même en période de nouvelle lune. Par contre l'abondance des insectes est extraordinaire les jours où le temps est couvert. C'est ainsi que le 24 août jusqu'à 20 h 30 le temps était clair, peu d'insectes attirés. Vers 21 h un brouillard dense bientôt résolu en une petite pluie fine s'abattit brusquement sur la forêt. Les captures devinrent alors bien plus abondantes, des dizaines de *Herse convolvuli* s'abattaient constamment sur la lampe.

Je signalerai pour terminer le comportement curieux de la guêpe *Polistes gallicus*. Plusieurs soirs de suite, des individus de cette espèce s'abattirent sur le drap où ils chassaient les petits Diptères attirés en nombre par la source lumineuse. Leurs proies capturées ces guêpes disparaissaient. Je ne crois pas qu'un tel comportement ait déjà été signalé.