



Papillons du Gabon

Telle et Guastalla - Jean-Louis Moret



L'objectif de cet article est de faire découvrir à l'échelle du Gabon, la beauté et la diversité des insectes à travers l'un des plus spectaculaires de ses groupes, celui des Papillons.

En plus des caractéristiques communes de la classe des Insectes à laquelle ils appartiennent (voir le Focus sur les Insectes), les papillons possèdent deux paires d'ailes nervurées recouvertes d'écales. Communément, on distingue 2 grandes catégories de Papillons : Les Papillons dit « de nuit » caractérisés la nuit et les papillons dit « de jour » aux couleurs vives. Cette classification peu scientifique est bien imparfaite (certains papillons de nuit volent le jour par exemple), mais permet néanmoins de distinguer des caractères morphologiques bien distincts. Ainsi les papillons de jour possèdent des antennes en forme de massue et des couleurs éclatantes, alors que les papillons dit « de nuit » possèdent des antennes filiformes (généralement chez



"Papillon de jour de la famille des Danaides (DANAUS chryxus)"

les femelles) ou en forme de râtelier (généralement chez les mâles) et sont globalement plus foncés. Ces éléments ainsi que d'autres critères morphologiques et anatomiques sont

utiles pour la détermination des espèces. Si est aisé d'assigner rapidement un papillon à sa famille, il est cependant beaucoup plus difficile de faire la diagnose d'espèce qui demande la maîtrise de critères relatifs à la forme des antennes, à la couleur et la forme des ailes et des tâches alaires, à la position des nervures alaires, à la trompe, aux organes génitaux...

-D'où viennent-ils ?

Avant que le papillon ne puisse voler, plusieurs étapes se succèdent. Le cycle débute par des œufs pondus sur un support solide (une feuille, ou un mur abrité), d'où de minuscules chenilles de seulement quelques millimètres de longueur vont éclore. Pour assurer leur croissance, les chenilles se nourrissent de feuilles. Généralement elles



"Chrysalde de papillon. Durant cette étape, le chenille se transforme en papillon. Ici il s'agit d'un papillon de l'espèce AGRHAEA vesperalis."

"Exemple de défense : les poils urticants de certaines chenilles, irritant les prédateurs."

sont inféodés à un type particulier d'arbre ou d'arbuste ou à une famille végétale, à tel point qu'en leur absence, elles ne peuvent pas assurer leur alimentation et meurent précocement. La croissance des chenilles se caractérise par une série de mues successives, en général de 2 à 5 ou il y a, suivant les espèces, pour atteindre une taille pouvant aller jusqu'à 15 cm, pour les plus grandes. Durant cette transformation, le corps de la chenille fait éclater la peau extérieure pour laisser passer la nouvelle larve.



prédateurs.

Lorsqu'elles ont terminé leur croissance et qu'elles ont atteint leur maturité, les larves cherchent un endroit discret pour opérer l'étape qui aboutira au papillon adulte. Pour accomplir cette ultime étape de transformation spectaculaire, la chenille doit rester immobile et devient donc une proie facile. Afin de se protéger dans cette phase critique de son existence, elle s'isse alors au cocon, reste attachée par un fil de soie à une branche, un mur ou une feuille ou s'enfuit sous terre. La chenille va alors rapidement se transformer en chrysalde, et à l'intérieur de sa membrane protectrice, devient un papillon. Cette ventable « mutation » peut, suivant les espèces, durer de une semaine à plusieurs mois. La maturité atteinte, le papillon peut en



"Exemple de défense chez certaines espèces de chenilles : la formation des yeux de verre, effrayant les prédateurs."

beaucoup de ces chenilles ont de magnifiques couleurs. La relative vulnérabilité vis-à-vis des prédateurs est souvent compensée par des méthodes de défense très imaginatives. Certaines possèdent des poils urticants capables d'irriter voire empoisonner leurs adversaires d'autres préfèrent des stratégies de mimétisme, en se fixant par exemple pour imiter une branche morte, d'autres encore arboreront de grands ocellus mimant les yeux d'un animal de taille plus conséquente et capable d'effrayer les



"Exemple de mimétisme : pour tromper les prédateurs, cette chenille se confond avec la branche sur laquelle elle se nourrit."

Papillons de jour



ACRAEA silesia m
(Vue dorsale 65 mm)



CHARAXES jasus bohemanni
(Vue dorsale 77 mm)



HEWITSONIA consociata m
(Vue dorsale 48 mm)



AMAURIS vache
(Vue dorsale 67 mm)



GYNAIS chrysope aegyptia m
(Vue dorsale 65 mm)



PAPILIO nesus nesus
(Vue dorsale 66 mm)



APHNAEUS orcas m
(Vue dorsale 31 mm)



GRAPHIUM plicatus
(Vue dorsale 67 mm)



PAPILIO zalmoxis m
(Vue dorsale 133 mm)



CHARAXES jasus m
(Vue dorsale 65 mm)



GRAPHIUM kolobanus m
(Vue dorsale 62 mm)



APHNAEUS orcas m
(Vue dorsale 31 mm)



CHARAXES (paris) leucocoryx
(Vue ventrale 77 mm)



HEWITSONIA boreduvalii m
(Vue ventrale 49 mm)

Papillons de nuit



Hétéomère
(Vue dorsale 50 mm)



Hélocore
(Vue dorsale 61 mm)



Hélocère
(Vue dorsale 22 mm)



EPIPHORA oxybiata m
(Vue dorsale 140 mm)



EUCRAEMONIA trocophylla f
(Vue dorsale 50 mm)



HOLOCERA apocynae m
(Vue dorsale 80 mm)



PSEPHOBRANAEA rustica m
(Vue dorsale 140 mm)



ACHERONTIA atropos
(Vue dorsale 115 mm)
Ce papillon est aussi appelé "Géant à Mâle de feu".
À cause de la taille des individus de son sexe.



GODIA falcata
(Vue dorsale 77 mm)



NUDAURELIA jamaica
(Vue dorsale 102 mm)



NUDAURELIA dove
(Vue dorsale 111 mm)

Papillons dans leur milieu naturel



"Papillon de nuit, non identifié, de la famille des Limacodidae."



"Papillon de nuit de la famille des Bombycoidea (BACTYLDCERAS nocte)"



"Papillon de nuit non identifié"



"Papillon de nuit de la famille des Sotavidae (EURETHONIA vociferus)"



"Papillon de nuit de la famille des Spingidae (DAPHNIS nocte)"



"Caterpillar d'Arctiidae (Pieris) en mimétisme. Les pattes de devant sont cachées et les queues se tordent."



"Papillon de nuit (non identifié) de la famille des Spingidae."



"Papillon de jour non identifié de la famille des Lycaenidae."



"Groupe de papillons communs (EURETHONIA vociferus) au repos la nuit dans les Plaines Sables"



"Léopeltis THORONPHAS albata nocte"



Lepidoptères (Papilio) en vol



Coryza (Pieris) accablant
de papillons



MONOCLITE (Danaus) sur un papillon orange

Focus sur les Insectes

Les insectes représentent la part la plus importante de la diversité animale sur terre et dépassent même tous les autres groupes d'organismes vivants. À l'heure actuelle, plus d'un million d'espèces d'insectes différents ont été identifiées. Ce chiffre est amené à évoluer puisque beaucoup d'espèces restent encore à découvrir et à décrire. On estime que la fraction actuelle des insectes connus ne représente qu'un dixième à un vingtième de la diversité réelle des insectes vivants. Les insectes colonisent tous les milieux sur tous les continents, mais c'est incontestablement dans la zone intertropicale que la diversité spécifique est la plus grande. La zone d'Afrique équatoriale, et en particulier le GABON, représentant une part très importante de cette biodiversité. Dans la classification du vivant, les insectes se positionnent dans le règne animal et dans l'Embranchement très ancien des Arthropodes dont les premiers représentants sont apparus il y a plus de 500 millions d'années. Ces animaux invertébrés sont démunis de squelette, mais le corps segmenté en de multiples éléments articulés est recouvert d'un exo-squelette (chitine). L'absence d'ossature interne peut expliquer, mais en partie seulement, la posture raide des insectes.

Les Arthropodes comprennent plusieurs classes dont celle des Décapodes (crabes, crevettes...) et des Hexapodes. Sur un plan morphologique, les Hexapodes sont globalement caractérisés par un corps divisé en 3 parties (tête, thorax et abdomen) et la présence de 3 paires de pattes sur le thorax (d'où le nom d'hexapodes, le préfixe grec Hexa signifiant 6). Les Hexapodes sont divisés en 2 Classes : les Entognathes et les Insectes. Les caractères, principalement morphologiques, permettent ensuite de structurer cette Classe en sous-groupes (Sous-Classe / Ordre / Sous-Ordre / Famille...) et de descendre jusqu'au rang de l'espèce. Quotidiennement, on évoque fréquemment certains Ordres comme les Hémiptères (Punaises...), les Coléoptères (Scarabées...), les Orthoptères (Sauterelles, Criquets...), les Hyménoptères (Guêpes, Abeilles...), les Diptères (Mouches, Moustiques...), les Odonates (Libellules...) et l'Ordre qui nous intéresse plus particulièrement ici, celui des Lépidoptères, c'est-à-dire les papillons.

en arracher en déchirant la membrane. Durant les premières minutes, les ailes sont froissées et complètement repliées sur elles-mêmes, enveloppant le corps de l'insecte. Lentement, elles vont sécher et se déployer pour enfin permettre l'envol du papillon.

Une fois écloses, les papillons n'ont plus qu'un seul objectif, s'alimenter et surtout se reproduire. Les papillons se nourrissent par l'intermédiaire d'une langue trompe qui permet d'absorber les éléments nutritifs (nectar) indispensables à leur métabolisme et à la production d'œufs. Certaines espèces qui ne se nourrissent pas et qui vivent juste le temps de la reproduction, comme les Saturniida (grands papillons de nuit), possèdent une trompe atrophiée, voire inexistante. L'accouplement entre le mâle et la femelle permet à cette dernière de produire des œufs et ainsi de recommencer un nouveau cycle de ponte et d'éclosion. Le nombre d'œufs pondus, dont la taille oscille entre 0,5 et 3 mm environ, varie suivant les espèces de quelques dizaines à quelques milliers.

Les papillons proposés dans le portfolio suivant, ont été préparés par moi-même dans le but de constituer une collection et une iconographie sur les Lépidoptères du Gabon. J'ai présenté certains papillons avec des vues recto et verso, illustrant la grande beauté de certaines espèces existant de vivres couleurs sur les faces dorsales et ventrales des ailes. Certains spécimens sont exposés au Musée de Franceville. Mon souhait, serait de présenter ces collections dans le futur, au Musée de Libreville, et pourquoi pas, créer une collection propre au Musée.

- Pour en savoir plus :

- Il existe de très nombreux ouvrages sur les papillons. La zone Afrique est moins riche mais on peut néanmoins trouver beaucoup d'ouvrages intéressants. Parmi eux, on peut citer les références ci-dessous, qui permettent une détermination des papillons de jour il n'existe pas, à ma connaissance, d'ouvrage équivalent et aussi complet sur les familles de papillons de nuit. On trouve par contre des ouvrages sur les familles distinctes en particulier sur les Saturniida, les Nymphalida, les Sphingida...)

... Butterflies of West Africa / Tobias E. Lorenz / Apollo Books (Déterminer les papillons de jour)

... Butterflies of the World / Africa tropical region / Bernard D. Burck / R.A. Lindemann Editors (Détermination des papillons de jour)

... A Field Guide to the Butterflies of Africa / John G. Williams



"Papillon de jour de la famille des Acraeidae (ACRAEA zetes)"