

LES PAPILLONS CAVERNICOLES

Seulement 24 espèces de papillons fréquentent les grottes en France !

Les papillons se rencontrent dans les entrées des cavités, en groupe ou isolé, en toute saison mais surtout en hiver. Selon l'espèce, leur position se situe sur des parois éclairées ou à la frontière des courants d'air chaud et froid et parfois, peut-être par accident, dans des parties profondes.

Adaptation à la vie nocturne Les papillons de nuit (qui sont aussi diurnes) sont adaptés à la vie dans l'obscurité. Ils détectent les sources lumineuses et peuvent entendre les ultrasons de leur prédateurs : les chauves-souris. Ils disposent d'organes olfactifs permettant de percevoir les phéromones des femelles. Et, curiosité, certaines espèces peuvent chanter pour séduire une belle ou repousser un rival.

Les individus mâles et femelles s'accouplent. Certaines espèces sont univoltines c'est à dire n'ayant qu'une génération par an ou bivoltines, deux générations par an.

Les pattes : Elles sont au nombre de 6. Les papillons sont des insectes qui font partie du sous-branchement des Hexapodes (hexa=6, podes= pattes).

Des pièces buccales suceuses :

Leur trompe suceuse, enroulée au repos, leur permet de butiner et d'aspirer le nectar des fleurs, leur seule nourriture. Les papillons sont des Insectes suceurs.

Dans les grottes ils servent de nourriture aux prédateurs.

Pièces buccales
suceuses
Alucita hexadactyla
Photo : C&M PAUL



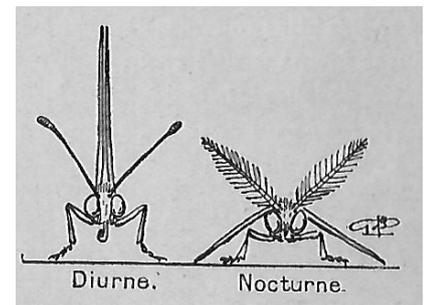
Les ailes : Ils possèdent 2 paires d'ailes couvertes d'écailles chitineuses colorées ou à l'aspect de plumes (*Alucita hexadactyla*), Ils appartiennent à l'ordre des lépidoptères (du grec : lepis (lepidos), écaille). Les ailes des papillons au repos se rabattent sur le dos.



Ailes à multitudes d'écailles

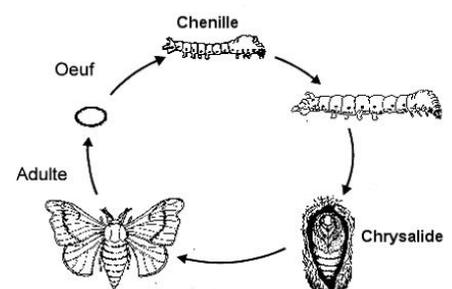


Ailes à l'aspect de plumes



Papillons au repos vue de face

Insectes à métamorphose (métabole) : Oui, c'est une métamorphose complète (holométabole) qui se déroule en 4 stades œuf, larve (la chenille grandit par mues successives), chrysalide et imago (animal adulte) - voir dessin (source : Trotter du savoir). Les papillons troglophiles sont capables d'effectuer tout leur cycle (œuf, chenille, chrysalide et adulte) dans le monde souterrain comme les *Nudaria mundana* (la Mondaine).



Deux catégories de papillons Troglloxènes et Trogllophiles : Si les papillons trogllophiles effectuent leur cycle dans les cavités, les troglloxènes viennent dans les grottes pour hiberner, les individus entrant sous terre au début de l'été pour n'en sortir qu'au printemps suivant. Il semble que les lépidoptères qui fréquentent les grottes soient univoltins. Leur séjour correspondrait à un phénomène de diapause. Cette vie au ralenti de leurs activités métaboliques leur permet de passer l'hiver sans avoir besoin de trouver de la nourriture. Rien n'est figé, il reste beaucoup à découvrir.

Espèces rencontrées dans les cavités du Var : Le tableau rassemble les papillons qui côtoient les parois des cavités varoises régulièrement (non exhaustif) :

Photos	Nom f. famille, g. genre	Nom vernaculaire	Cavité du Var		Espèce protégée
	<i>Alucita hexadactyla</i>	Ornéode du chèvrefeuille	Rampins, Trouebis, Cimar, Ragaie de néoules....	Troglloxène	Non
	<i>Amphipyra effusa</i> ou <i>Pyrois effusa</i> f. Noctuida g. Amphipyra	La Noctuelle diffuse	Rampins, les Gourettes, Mines de tourves ...	Troglloxene	Non
	<i>Triphosa dubitata</i> f. Geometridae g. Triphosa	La Douteuse, l'Incertaine, la Dent-de- Scie	Rampins, le Ragaie de Néoules ...	Trogllophile	Non
	<i>Apopestes spectrum</i> f. Noctuidae g. Apopestes	Le Spectre	Ragaie de Néoules...	Troglloxène	Non
	<i>Scoliopteryx libatrix</i> f. Noctuidae g. Apopestes	La Déchirure	Baume rouge, grotte de la Castelette	Troglloxène	Non

A lire : « Les papillons des grottes - Essai d'inventaire français et européen et indications bibliographiques » R. CENTELLES BASCUAS (FFS - Spelunca n°140 - 2015 - p1/3) et « Les papillons dans le monde souterrain » M. DETHIER et J. DEPASSE (Bulletin des chercheurs de la Wallonie XLIII 2004 83-90).

