



Chenille mature et imago de la Brèche
Cliché P. Velay – OPIE et R. Coutin

Par Remi Coutin



Inflorescence de *Verbascum floccosum* - Cliché R. Coutin

Les insectes des bouillons-blancs ou molènes

L'origine de "Bouillon blanc" est très incertaine ; ce nom serait issu, pour le premier terme (1456) du bas-latin : *bugillonem*, accusatif de *bugillo* (IV^e S.), nom d'une plante dont le sens exact (molène) et l'étymologie (gauloise ?) sont inconnus. Le terme a subi l'attraction de "bouillon" en raison de l'emploi de cette plante en décoction pour les propriétés pectorales de ses fleurs. C'est le nom commun de plusieurs plantes velues, citées par Pline, appartenant au genre *Verbascum*, de la famille des Scrofulariacées, dont cinq décrites par Linné, qui ont été longtemps utilisées en pharmacie. Jadis le botaniste Tournefort voyait là une déformation d'un imaginaire *barbas-cum*, avec le sens de barbu ; il est vrai que ces plantes sont particulièrement duveteuses. Toutes les es-

pèces sont adaptées aux stations sèches. Ses fleurs attirent les insectes butineurs en raison de l'abondance et de la qualité du nectar et du pollen. Neuf espèces de *Verbascum* sont présentes en France, ce sont toutes des bisannuelles qui fleurissent la seconde année. L'espèce la plus grande et la plus reconnaissable est *V. thapsus* nom qui fait allusion à l'île de Thapsos, dans la mer de Sicile, où cette plante abonde. Son aspect cotonneux est lié à la présence de longs poils blancs sur les tiges et les feuilles. Très reconnaissable de loin par les dimensions de sa couronne de feuilles basales, au ras du sol, et, l'année suivante, par la hauteur de sa tige fleurie, *V. thapsus* était jadis cultivé pour les propriétés émoullientes, adoucissantes et pectorales de ses fleurs.



Chenille mature et imago de la Cucullie des scrofulaires - Clichés P. Velay – OPIE

**LA FAUNE ENTOMOLOGIQUE
DES VERBASCUM N'EST PAS TRÈS
DIVERSIFIÉE.**

■ **Le Puceron** du bouillon blanc colonise parfois la plante entière, il ne semble pas nuisible, ne déformant pas sévèrement la plante.

■ **La Mélitée orangée** est un papillon de jour qui fréquente les prés, les friches, les collines et les jardins. Les chenilles consomment diverses plantes, dont parfois les Molènes. Les papillons volent de mai à septembre. Il y a une à trois générations annuelles. En fin d'été les chenilles de la dernière génération hibernent, ne se nymphosant qu'au printemps.

■ **La Brèche** est une noctuelle largement répandue ; les chenilles provenant des œufs pondus isolément en mai-juin se nourrissent des feuilles et des fleurs. Elles se nymphosent en août dans des cocons enterrés. Les papillons n'apparaissent qu'en avril, l'année suivante. Il est fréquent de rencontrer de nombreuses chenilles sur le même plant, généralement au revers des feuilles. On peut aussi rencontrer cette espèce sur *Buddleia*.

■ **La Bréchette** est une espèce plutôt méridionale dont les chenilles, parfois nombreuses sur un même plant, sont visibles en France en août-septembre. Elles consomment les fleurs et se trouvent souvent sur des plantes déjà attaquées par la Brèche. Une seule génération annuelle avec nymphose en automne. Les chenilles d'une espèce voisine, *Shargacucullia thapsiphaga*, se rencontrent isolément au revers des feuilles.

■ **D'autres cucullies**, plus fréquentes sur les scrofulaires, se développent aussi occasionnellement sur les *Verbascum*, ce sont : *Shargacucullia scrophulariae*, *S. prenanthis* et *S. reisseri* qui n'ont aussi qu'une génération annuelle.



Chenille mature et imago de la Bréchette
Clichés H. Guyot



Chenille mature de *Shargacucullia thapsiphaga*
Cliché H. Guyot



Adulte de la Noctuelle C-noir
Cliché R. Coutin - OPIE



Adulte de la Noctuelle de la lychnide
Cliché P. Mazzei à www.leps.it/

■ **La chenille de la Noctuelle de la lychnide** se nourrit des feuilles de diverses plantes parmi lesquelles les *Verbascum*. La femelle pond en automne, de sorte que les œufs n'éclosent qu'au printemps suivant. Les chenilles sont actives la nuit et en début de matinée, puis elles se dissimulent à proximité du sol. Le tissage du cocon a lieu au mois de juin. Les papillons volent en septembre.

■ **Trois autres noctuelles polyphages** affectionnent le feuillage des Molènes : ce sont la Noctuelle C-noir dont les chenilles sont présentes de mai à octobre, consommant le feuillage, de préférence la nuit ; la Noctuelle potagère et la Brodée, dont la chenille à activité nocturne entre en hibernation, ne terminant sa croissance qu'au printemps, après un long repos hivernal. Les papillons volent en juin.

■ **Le Bombyx de la Molène** est un Notodontidé peu fréquent de la garrigue méditerranéenne dont les chenilles se développent en deux générations annuelles essentiellement sur diverses espèces de saules et occasionnellement sur les scrofulaires et les *Verbascum*.

■ Enfin **la Louvette** est une hépiale dont les chenilles terricoles se nourrissent de racines de très nombreux végétaux ; les bouillons-blancs n'y échappent pas.

■ **Quatre petits charançons**, d'aspect sphérique, se rencontrent aussi assez fréquemment. Ils se laissent facilement tomber dès



Imago de la Brodée
Cliché P. Mazzei à www.leps.it/



Larve, cocons et adulte de *Cionus tuberculatus*
Clichés R. Coutin – OPIE



Chenille et chrysalide de la Louvette
Clichés H. Guyot et R. Coutin – OPIE



Imago de la Louvette
Cliché P. Mazzei à www.leps.it/



(*VERBASCUM*) D'APRÈS FLORE I
(SOCIÉTÉ FRANÇAISE DU LIVRE, 1957)





Femelle d'*Anthidium manicatum* sur son nid
Cliché H. Guyot



Anthidie cotonnière
Cliché R. Varrone à <http://selmec.it/>



Anthidium oblongatum
Cliché I. Rezk Salama à www.schweineban.de/



Adulte de *Cionus alauda*
Cliché M. Storey à www.bioimages.org.uk

que l'on approche la main pour les saisir, mais avec un peu d'habitude et de dextérité on les recueillera dans un tube pour les examiner. Il s'agit de Ciones. *Cionus thapsi*, le plus fréquent et particulièrement bien observé et décrit par J.-H. Fabre ;



Cionus tuberculosus
Cliché P. Zagatti

C. tuberculosus (= *verbasci* F.), *C. longicollis* et *C. olivieri*, ces deux dernières espèces sont plus fréquentes sur un autre *Verbascum* : *V. lychnitis*. Les larves des Ciones sont recouvertes d'un mucus collant, sécrété par l'anus. Elles rongent le parenchyme foliaire et, à la fin de leur croissance, fabriquent un cocon de nymphose de forme elliptique et translucide. En outre, cinq autres espèces, essentiellement inféodées aux Scrofulaires,

peuvent parfois être observées sur les Molènes ; ce sont : *C. ganglbaueri*, *C. clairvillei*, *C. nigritarsis*, *C. olens* et *C. alauda*.

■ Un Hyménoptère butineur, particulièrement associé aux *Verbascum*, est, lui aussi, facile à observer, c'est l'Anthidie cotonnière, qui mesure 7 à 9 mm ; elle

Pour en savoir plus

- Bellmann H., 1999 - *Guide des Abeilles, Bourdons, Guêpes et Fourmis d'Europe* - Éd. Française, Delachaux et Niestlé, 336 p.
- Hoffmann A., 1958 - Coléoptères Curculionidés - *Faune de France* n°62 (III^e partie), pp1211-1227
- Kergélen M., 1993 - *Index synonymique de la Flore de France*. Vol.3 -Collection Patrimoines naturels, Éd. Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris, 197 p.
- Perrot É., 1993 - *Plantes médicinales de France* - Fiches éditées par le Comité inter-Ministériel des Plantes médicinales et des plantes à essences (Fiches par plantes) Quatre tomes. Recueil de 200 fiches.

racle avec ses mandibules les nombreux poils souples qui sous l'aspect d'un fin duvet couvre uniformément les feuilles et les tiges des bouillons blancs. Avec leur salive elles garnissent leurs cellules d'un fin et doux tapis sur lequel le pollen, nourriture des larves, sera déposé. Trois autres anthidies fréquentent les bouillons blancs : *A. manicatum*, *A. scapulare* et *A. oblongatum*. ■

ORDRE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM COMMUN	FAMILLE
HÉMIPTÈRES	<i>Aphis verbasci</i>	Puceron du bouillon-blanc	Aphididés
LÉPIDOPTÈRES	<i>Didymaeformia didyma</i>	Mélitée orangée	Nymphalidés
	<i>Shargacucullia verbasci</i>	Brèche	Noctuidés
	<i>Shargacucullia lychnitis</i>	Bréchette	Noctuidés
	<i>Shargacucullia scrophulariae</i>	La Cucullie des scrophulaires	Noctuidés
	<i>Shargacucullia thapsiphaga</i>		Noctuidés
	<i>Agrochola lychnidis</i>	Noctuelle de la lychnide	Noctuidés
	<i>Xestia c-nigrum</i>	Noctuelle C-noir	Noctuidés
	<i>Lacanobia oleracea</i>	Noctuelle potagère	Noctuidés
	<i>Polia nebulosa</i>	Brodée	Noctuidés
	<i>Neoharpyia verbasci</i>	Bombyx de la molène	Notodontidés
	<i>Korscheltellus lupulinus</i>	Louvette	Hépiidés
COLÉOPTÈRES	<i>Cionus spp.</i>	Ciones	Curculionidés
HYMÉNOPTÈRES	<i>Anthidium punctatum</i>	Anthidie cotonnière	Mégachilidés
	<i>Anthidium oblongatum</i>		Mégachilidés
	<i>Anthidium manicatum</i>		Mégachilidés