

LA CETOINE DOREE

Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)

Jean-Marc ELOUARD

Rose Chafer (Anglais)

Les Cétoines sont des Coléoptères qui appartiennent à la très grande famille des Scarabaeiformia (scarabées). De nombreuses espèces sont floricoles (aimant les fleurs) et héliophiles (prisant le soleil), mais d'autres ne quittent guère les hautes frondaisons où elles recherchent les suintements issus de plaies des arbres ou de maladies.

Ces insectes sont très prisés des collectionneurs, car beaucoup sont très vivement colorés, et par ailleurs les espèces exotiques comptent parmi les plus gros coléoptères connus.

En France, les cétoines sont d'une taille nettement plus modeste, puisque comprise entre 1 et 3 cm selon les espèces. La plus connue et répandue de notre faune est la Cétoine dite dorée.

BIOLOGIE

Les adultes

La Cétoine dorée (*Cetonia aurata*) est parfois appelée "hanneton des roses" eu égard au fait qu'elle affectionne ce type de fleurs, et même un peu trop aux dires des rosiéristes qui la considèrent souvent comme nuisible, car elle "mâchouille" plus qu'elle ne butine, ce que la délicatesse de la fleur n'apprécie guère.

L'insecte aime le soleil et il n'est pas rare de le rencontrer dans les jardins où il se complaît à fourrager dans les roses mais également dans les grappes fleuries des lilas, des troènes, ou encore du pyracantha. Hors de nos parcs et jardins la cétoine dorée se rencontre le plus fréquemment sur les chardons et les inflorescences d'ombellifères, mais aussi sur les fleurs du sureau, de l'aubépine, et bien sûr de l'églantier c'est-à-dire du rosier sauvage. L'adulte mange les étamines des fleurs pour leur pollen (polliniphage), ce qui constitue une castration des étamines, donc nuisible aux arbres fruitiers. Il peut également consommer des fruits mûrs.

La taille de l'insecte adulte varie de 1,5 à 2 cm. La couleur de base est vert métallique avec de petites macules blanchâtres et transversales sur les élytres. De très nombreuses variations chromatiques sont cependant observables : souvent de couleur vert métallisé, plus ou moins vive. L'insecte est parfois teinté

de rouge, de bleu, de jaune cuivré. Ces variations existent surtout dans la moitié Sud de la France ; la Corse ayant même ses spécificités chromatiques.



Dimorphisme sexuel

Les sexes sont globalement identiques, mais le mâle se reconnaît néanmoins aisément par la présence d'un "sillon" longitudinal situé au milieu de la face ventrale de l'abdomen. En fait il s'agit d'une simple dépression, souvent peu marquée, mais toujours bien visible en faisant "jouer" la lumière. L'abdomen de la femelle est quant à lui parfaitement lisse et convexe.

Apparition des adultes

Suivant les régions, les adultes apparaissent d'avril à juin mais se rencontrent jusqu'en septembre-octobre. Dans ce dernier cas, il s'agit d'exemplaires isolés et de sorties très certainement anticipées. La Cétoine dorée vole avec beaucoup d'aisance avec sa deuxième paire d'aile. Les élytres (sclérisation de la première paire d'aile), sont soudées et donc restent fermés lors du vol ; un décrochement de leur bordure latérale permettant le passage de l'aile postérieure membraneuse.

La ponte & les larvules

Les pontes interviennent en mai-juin, et elles succèdent à des accouplements souvent répétitifs. Les oeufs sont sphériques, comme de minuscules billes blanchâtres. La durée d'incubation est brève ; les larvules naissant à la fin du printemps ou durant les premiers jours de l'été.

Notons que les adultes tendent à revenir pondre là où ils se sont eux-mêmes développés, sous réserves que le site soit encore exploitable (volume et qualité de la nourriture disponible).



La larve

La larve est de type vers blanc, nommée par les entomologistes « melolonthoïde », c'est-à-dire de la forme de celle du hanneton commun (*Melolontha melolontha*). La larve de cétoïnes a la particularité de se déplacer en rampant sur le dos.

Elle est dite saproxylophage car elle se développe dans les bois très décomposés, les terreaux et les composts (sapro : pourriture, xylo : bois). *Trois années semblent nécessaires à son développement complet.* Ceci est sans doute dû au fait que le bois décomposé n'est pas un élément très riche en nutriments.

Ne tuez pas ces vers blancs, car ils participent activement à l'élaboration du terreau. Ainsi, comme tous les saproxylophages, la cétoïne dorée a une fonction écologique de recyclage des matières organiques. Soyez « écolo », remettez-les dans un autre terreau ou à défaut dans de la terre meuble.

On peut différencier les larves de Cétoïnes de celles du Hanneton commun selon les critères suivants : la larve de cétoïne a une petite tête et gros derrière; celle

du ver blanc (larve de hanneton) a une grosse tête et petit derrière ! Notons que les hannetons *communs*... deviennent rares du fait des pesticides.

Toutefois, il est conseillé d'enlever ces larves quand on fait du rempotage, ou qu'on aménage des potées ou jardinières. Dans l'absolu il n'y a pas de problème, et il s'agit donc d'un simple principe de précaution, souhaitable en cas de bacs et pots trop petits, ou encore de larves trop nombreuses. C'est encore plus vrai quand le terreau est trop "affiné", c'est-à-dire privé des éléments nutritifs recherchés par les larves (débris de feuilles mortes et de fragments boiseux en cours de décomposition), qui vont alors s'en prendre aux racines des plantes.



La nymphe

La nymphose se fait dans des logettes dont la gangue est faite de matériaux environnants agglutinés par de la salive. Le plus souvent ces « cocons » sont terreux ou à base de terreau, intégrant fréquemment des crottes et des particules boiseuses.

L'éclosion et la chromatogénèse

La mue imaginale, c'est-à-dire le passage de la nymphe à l'adulte se fait durant l'été, mais en règle générale l'insecte ne quittera son abri qu'au printemps suivant.

Il s'agit de l'acquisition progressive de la coloration, laquelle devient définitive dans les 48 à 72 h suivant la "mue imaginale", c'est-à-dire le passage de la nymphe à celui d'insecte adulte. Parallèlement, il y a "sclérisation" des téguments chitinisés, autrement dit durcissement de la carapace, mais là il faut compter la semaine.

Les crottes sont souvent très nombreuses, et elles constituent un excellent indice pour la recherche des larves. Cela vaut pour la cétoine dorée, mais également pour les autres espèces ayant une biologie comparable. La taille de l'excrément varie évidemment avec celle de la larve, et de l'espèce considérée.

Pour info ne pas confondre !

Le Verdet (*Gnorimus nobilis*), autre Cetonidae, ressemble de prime abord à la cétoine dorée, mais la surface élytrale est fortement "chagrinée", et le corselet très nettement rétréci en arrière. La biologie de ces insectes est très comparable, et les deux espèces peuvent se rencontrer simultanément. Le Verdet tend à se raréfier, du moins en certaines régions, tout comme le *Gnorimus octopunctatus*, qui lui est noir avec des macules blanches.

Pour conclure

La Cétoine dorée n'est pas un insecte considéré comme nuisible, mais un léger bémol s'impose pour les cultures florales (surtout celles des roses !), mais aussi fruitières. On dira surtout qu'autrefois l'espèce était commune partout, y compris en milieu urbain, et qu'elle s'est globalement raréfiée, notamment sous l'effet des multiples biocides répandus dans notre environnement.

Un certain "renouveau" de l'espèce est toutefois observable, notamment en milieu péri-urbain, compte tenu de la pratique quasi généralisée du jardinage. Suite à la fréquente élimination des gîtes larvaires conventionnels (souches, bois morts, etc.) la cétoine dorée s'est reconvertie dans le compostage bio à domicileencore faut-il que le jardinier prête vie à une larve trop souvent confondue avec celle du hanneton !

ETHYMOLOGIE

On doit son nom "aurata" à ses reflets dorés, quant à "cetonia", l'origine en reste obscure.

CLASSIFICATION

Cétonia aurata

Classe : Insecta

Ordre : Coleoptera

Sous-ordre : Polyphaga

Infra-ordre : Scarabaeiformia

Famille : Cetoniidae

Genre *Cetonia* espèce *aurata*

Pour d'autre la famille est Scarabeidae, sous-famille Cétoninae

PROTECTION

Cette espèce n'est pas protégée