



# BOUSIER



Les bousiers relèvent de la Famille des Scarabaeidae, représentée en France par près de 250 espèces. Par-delà des biologies variées, toutes ces espèces portent typiquement des antennes lamellées, à la manière d'un éventail, d'où le nom de "lamellicornes" qui leur est parfois donné.

Comme leur nom le laisse présager, les bousiers sont étroitement liés aux excréments, d'où leur qualification de coprophages.

Les bousiers sont largement répandus et de très nombreuses espèces sont connues de par le monde. Leur taille peut dépasser 50 mm, mais beaucoup n'excèdent pas le cm. La coloration est souvent assez terne, voire carrément noire, mais certaines espèces exotiques sont parées de couleurs métalliques éclatantes.



Le plus connu des bousiers, au moins de nom, est le très symbolique scarabée sacré des Égyptiens (\*), autrement dit le **Scarabaeus sacer** des entomologistes

*(\*) Dans l'Égypte antique c'était le symbole des forces de la création, de la fécondité, et de la résurrection. La partie antérieure de la tête, qui est en demi-cercle et dentelée, représentait le soleil, et la boule d'excréments que l'insecte roule figurait la Terre qu'il était censé rouler de l'aube au crépuscule. La boule, selon la croyance, restait enterrée 29 jours, et le trentième elle était jetée dans le Nil où elle donnait naissance à un nouveau scarabée.*

Bien entendu les bousiers s'intéressent ... aux bouses ! ... mais aussi à toutes sortes d'excréments ! De nombreuses espèces sont nettement opportunistes, là où d'autres sont plus ou moins sélectives, voire franchement spécialisées. Au final on peut dire que tout excrément trouve preneur, depuis les crottes de lapins ou de chiens, en passant par celles des moutons ou des cervidés.

Les bousiers étant des insectes fouisseurs ils sont en quelque sorte outillés en conséquence (tibiais armés de très fortes pointes, excavation du thorax permettant un effet de bulldozer, chaperon céphalique (souvent dentelé) faisant office de pelle et de grattoir, etc...).



Beaucoup de scarabées bousiers, appelés *piluliers*, se servent de leurs pattes antérieures et de leurs mandibules pour façonner les morceaux de bouse en pelotes sphériques qu'ils peuvent ainsi déplacer en les faisant rouler sur le sol jusqu'à leur terrier tout en pilant la bouse pour que celle-ci rentre. Les géotrupes, eux, font leurs terriers sous un tas d'excrément, utilisant la matière fécale à la fois comme nourriture et comme matériau de construction. D'autres bousiers, les *tunneliers*, enterrent les morceaux de bouse chaque fois qu'ils le peuvent. Un quatrième groupe, les *endocoprives*, vivent tout simplement dans la bouse, sans la déplacer ni la façonner. Ils sont souvent spécialisés pour des bouses d'une espèce précise.

Le bousier présente la particularité d'être, à son échelle, l'insecte le plus fort du monde. Celui-ci peut en effet soulever une masse équivalente à 1 141 fois son poids.

Les bousiers jouent un rôle particulier dans l'agriculture : en enterrant ou en recyclant les excréments par leur digestion, ils accélèrent la formation d'engrais naturel et enrichissent le sol en matière organique et sels minéraux. Ils protègent aussi le bétail, notamment les ruminants, des possibles infections que les excréments, longtemps abandonnés à la putréfaction naturelle, pourraient propager par l'intermédiaire de parasites, comme les mouches.

les bousiers sont connus pour être très fréquemment porteurs de nombreux acariens . En d'autres termes ces acariens font simplement du stop, et se nourrissent au gré des déplacements des divers "transporteurs" empruntés.

