



1 Mâle et femelle de Lucane cerf-volant © FRANÇOIS SPILL et MICHEL RAUCH
2 Chênaie du plateau lorrain © FRANÇOIS SCHWAAB

1	
	2



Description

Le Lucane cerf-volant est un Coléoptère* de grande taille, qui se rencontre le plus souvent dans les vieilles forêts de chênes. Toutefois, il est aussi bien représenté dans les régions de bocage lorsque les haies comportent de vieux arbres. Le dimorphisme sexuel* est très marqué : les mâles sont pourvus d'imposantes mandibules* rappelant des bois de cerf, qui leur servent d'ornements pour la conquête des femelles et dans leurs rixes avec leurs rivaux. La taille des mâles peut dépasser 80 mm et celle des femelles 50 mm : c'est le plus grand Coléoptère* d'Europe. De plus, cette espèce affiche une variabilité étonnante de la taille des adultes : de 35 à 85 mm pour les mâles et de 20 à 50 mm pour les femelles.

En Lorraine, les femelles peuvent être confondues avec un autre Lucanidé plus petit et plus noir : la Petite Biche *Dorcus parallelipedus*. En revanche, les mâles ne peuvent pas donner lieu à confusion ; toutefois, une espèce très proche vit en région méditerranéenne.

Écologie

La larve du Lucane cerf-volant est saproxylophage*. Elle se nourrit durant une période de trois à cinq ans de bois morts et pourrissants dans le système racinaire des arbres morts ou déperissants, ou des souches. Cette espèce occupe une place importante dans les écosystèmes forestiers de par son rôle majeur dans la décomposition de la partie souterraine des arbres feuillus. Les larves sont surtout liées aux Chênes *Quercus spp.* mais peuvent vivre sur d'autres espèces d'arbres feuillus comme le Châtaignier *Castanea sativa*.

La transformation de la larve en nymphe*, puis en insecte parfait, se fait sous terre dans une loge aménagée dans ce but et protégée par une coque faite de débris de bois et de terre. L'émergence de l'adulte ne se fait qu'au milieu du printemps.

Le Lucane cerf-volant

Lucanus cervus (Linnæus, 1758)

État de conservation en France dans le domaine continental : **Favorable**

L'adulte a des activités surtout crépusculaires et le vol s'observe de mai à fin août. En général, il vit sur ses réserves et ne s'alimente pas ; il peut toutefois se nourrir de nectar, de fruits et de sève coulant le long des plaies des arbres blessés ou déperissants.

La reproduction a lieu en juillet : les mâles et les femelles se retrouvent pour s'accoupler. Durant cette période, les rixes entre les mâles sont fréquentes. Les femelles cherchent préférentiellement des souches ou de vieux arbres dans des milieux bien exposés, comme les lisières orientées au sud, pour pondre une vingtaine d'œufs dans la terre à proximité des racines.

On n'observe que rarement des individus adultes vivants car leur milieu de vie se situe dans les hautes branches et le tronc des grands chênes. De plus, dans le nord de leur aire de répartition, leur activité est principalement crépusculaire et nocturne. La découverte au sol de la tête du mâle avec ses mandibules*, indiquant une prédation, constitue un indice de présence. Il faut noter que le Lucane cerf-volant subit fortement la prédation exercée par les oiseaux comme les Corvidés ou les rapaces nocturnes, les Chiroptères* voire les Mustélidés ; sa grande taille et son vol lourd et bruyant en font une proie facile.

Répartition, état des populations

Le Lucane cerf-volant est représenté sur l'ensemble du continent européen. Il semble en déclin dans la partie septentrionale de son aire de répartition : Suède, Danemark et Pays-Bas.

En France cette espèce est présente sur tout le territoire métropolitain : elle apparaît comme fréquente dans le Sud et moins abondante dans le Nord. Toutefois, elle ne semble pas menacée, bien que des populations subissent localement de fortes régressions.

Situation régionale

La répartition du Lucane cerf-volant en Lorraine doit être précisée. Il est signalé aussi bien dans de grands massifs forestiers mosellans, comme la forêt domaniale de Fénétrange, ou meurthe-et-mosellans, comme la forêt domaniale de Parroy, que dans des alignements de vieux arbres ou des vergers de haute tige vieillissants.

Menaces et gestion

L'élimination des alignements d'arbres le long des routes et des haies arborées contribue au déclin du Lucane cerf-volant.

Le maintien d'arbres sénescents*, surtout les vieux chênes, en forêt ainsi que dans les paysages agricoles est favorable à sa préservation.

Sites désignés pour cette espèce

FR4100185	FR4100189	FR4100192
FR4100208	FR4100212	FR4100219

Bibliographie

BENSETTITI F. & GAUDILLAT V. (COORD.) (2004)
 PAULIAN R. & BARAUD J. (1982)

