

# Le Lucane cerf-volant

– *Lucanus cervus* –



Espèce  
invertébrée  
Code Natura  
2000 :  
UE 1083



Le lucane cerf-volant est un coléoptère de la famille des lucanidés (*Lucanidae*), famille très peu représentée en France (moins de dix espèces).

C'est le plus grand des insectes européens et également de nos coléoptères.

## IDENTIFICATION

Le lucane cerf-volant est l'insecte le plus variable quant à la taille, cette dernière varie de 20 à 50 mm pour les femelles et de 35 à 85 mm pour les mâles. Son corps est de couleur brun-noir, les élytres (ailes durcies couvrant leurs ailes postérieures à la façon d'un étui) étant parfois bruns. Cette espèce présente un dimorphisme sexuel très marqué. Chez les mâles (Cf. photo ci-dessus), la tête est plus large que le pronotum (premier segment du thorax). Ils possèdent également des mandibules brun-rougeâtre de taille variable, pouvant atteindre le tiers de la longueur du corps. Elles se divisent en deux à l'extrémité et sont dotées d'une dent sur le bord interne. Les femelles, quant à elles, ont un pronotum plus large que la tête et des mandibules courtes.

Les stades larvaires sont au nombre de trois. La larve peut atteindre une taille de 100 mm au maximum de sa croissance.

Le développement mandibulaire des mâles peut atteindre des proportions spectaculaires, ce qui ajoute à la ressemblance avec les bois du cervidé, d'où le nom de « cerf-volant ».

## BIOLOGIE

### Activité

Les adultes ont une vie crépusculaire et nocturne. Les deux sexes sont aptes au vol mais les femelles restent le plus souvent au sol. Le lucane vole en position presque verticale. Il utilise ses mandibules pour se battre, cela donnant lieu à des affrontements spectaculaires.

### Régime alimentaire

Les larves sont saproxylophages, elles consomment le bois mort. Essentiellement liée aux chênes, l'espèce peut toutefois être rencontrée sur un grand nombre de feuillus (châtaignier, cerisier, frêne, peuplier, aulne, etc.). Les besoins nutritionnels de l'adulte sont quasi-inexistants et limités à la récolte de sève et d'exsudations variées existants sur les arbres blessés ou malades.

### Cycle de vie et Reproduction

La durée du cycle de développement de l'espèce est de cinq à six ans, parfois plus. Les œufs sont déposés en terre, à proximité des racines au niveau de souches ou de vieux arbres. La biologie larvaire est peu connue mais au terme de sa croissance, la larve construit dans le sol une coque nymphale (pouvant atteindre le volume d'une boule de pétanque chez les grands spécimens). Elle se nymphose à l'automne et l'adulte passe l'hiver dans cette coque. Il émerge mi-juin et sera visible jusqu'en août. Toutefois la vie du mâle est encore plus brève, aux alentours d'un mois.

### Habitat

Cette espèce a une place importante dans les écosystèmes forestiers mais il fréquente également les bosquets, parcs et haies bocagères.



Femelle de lucane cerf-volant



Larve de lucane

<b>HABITAT D'INTERET COMMUNAUTAIRE ASSOCIE</b>	<b>STATUT DE L'ESPECE</b>
Les habitats (forestiers ou non) présentant des souches et de vieux arbres feuillus déperissants sont susceptibles d'être concernés par cette espèce.	Le lucane cerf-volant bénéficie de statuts de réglementation au niveau international et européen :
<b>REPARTITION GEOGRAPHIQUE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Directive Habitat Faune Flore : annexes II (espèce prioritaire)</li> <li>• Convention de Berne : annexe III</li> </ul>
L'espèce se rencontre dans presque toute l'Europe et s'observe partout en France.	 <p style="text-align: center;"><b>Coque nymphale</b></p>
<b>CONSERVATION</b>	<b>ZOOM SUR LE SITE NATURA 2000 : LA VALLEE DU CANUT</b>
<b>Menaces</b>	
Le lucane n'est pas menacé en France. Toutefois, en zone agricole peu forestière, l'élimination des haies arborées pourrait favoriser le déclin local de populations de lucane cerf-volant.	
<b>Mesures de conservation</b>	<b>LOCALISATION SUR SITE</b>
Il est difficile de proposer des actions de gestion. Néanmoins, le maintien de haies arborées avec des arbres sénescents est favorable à son maintien dans les espaces agricoles. En milieux forestier, il importe également de conserver les bois morts.	<p style="text-align: center;"><i>Cette espèce n'est pas précisément localisée sur le site Natura 2000</i></p>
<b>Peu de données existent sur le site Natura 2000. Toutefois la présence de nombreux vieux chênes est favorable à l'espèce.</b>	
<b>Sources :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cahiers d'habitats Natura 2000 (tome 7)</li> <li>• Texte extrait ou adapté de « insectes-net.fr » (Les pages entomologiques d'André Lequet) (<a href="http://www.insectes-net.fr">www.insectes-net.fr</a>)</li> </ul>	
<b>Crédits photographiques : A. Lequet (mâle, coque nymphale et larve), L. Alleaume (femelle)</b>	