

## Le Lucane cerf-volant *Lucanus cervus* (L., 1758)

Code Natura 2000 : 1083

Insectes, Coléoptères, Lucanidés

### Statuts de protection et de conservation

Directive « Habitats-Faune-Flore » : annexe II

Convention de Berne : annexe III

Liste rouge Europe : quasi-menacé

### Description de l'espèce

La taille des adultes varie de 20 à 50 mm pour les femelles et de 35 à 85 mm pour les mâles. C'est le plus grand coléoptère d'Europe.

Le corps est de couleur brun-noir ou noir, les élytres parfois bruns. Le pronotum est muni d'une ligne discale longitudinale lisse. Chez le mâle, la tête est plus large que le pronotum et pourvue de mandibules brun-rougeâtre de taille variable (pouvant atteindre le tiers de la longueur du corps) rappelant des bois de cerf. Elles sont généralement bifides à l'extrémité et dotées d'une dent sur le bord interne médian ou post-médian. Le dimorphisme sexuel est très important. Les femelles ont un pronotum plus large que la tête et des mandibules courtes.



### Répartition en France et en Europe

L'espèce se rencontre dans toute l'Europe jusqu'à la Caspienne et au Proche-Orient. *Lucanus cervus* est une espèce présente dans toute la France.



### Biologie et Ecologie

#### Habitats :

L'habitat larvaire de *Lucanus cervus* est le système racinaire de souche ou d'arbres dépérissant. Cette espèce a une place importante dans les écosystèmes forestiers de par son implication majeure dans la décomposition de la partie hypogée des arbres feuillus.

#### Activité :

Les adultes ont une activité surtout crépusculaire et nocturne.

## Régime alimentaire :

Les larves de *Lucanus cervus* sont saproxylophages. Elles consomment le bois mort, se développant dans le système racinaire des arbres. Essentiellement liées aux Chênes (*Quercus spp.*), on peut parfois les rencontrer sur d'autres feuillus (Châtaignier, Cerisier, Frêne, Aulne, Saule,...), et rarement sur des conifères (observations sur Pins).

## Cycle de développement :

La durée du cycle de développement de cette espèce est de cinq à six ans, voire plus.

- Œufs : ils sont déposés à proximité des racines au niveau de souches ou de vieux arbres.
- Larves : la biologie larvaire est peu connue. Il semble que les larves progressent de la souche vers le système racinaire.
- Nymphes : à la fin du dernier stade, la larve construit dans le sol, à proximité du système racinaire, une coque nymphale. Elle se nymphose à l'automne et l'adulte passe l'hiver dans cette coque nymphale.
- Adultes : la période de vol des adultes mâles est relativement courte (environ 1 mois) , aux alentours de juin-juillet.

## Evolution et état des populations

Actuellement cette espèce n'est pas menacée en France. Cependant, elle semble en déclin au nord de son aire de répartition, particulièrement aux Pays-Bas, au Danemark et en Suède.

## Localisation et caractéristiques de l'habitat d'espèce sur la zone d'étude

Espèce signalée en 2002 et 2009 sur l'ensemble des massifs forestiers (Coubre et Combots d'Ansoine) et leurs lisières en marais.

12 signalements en 2009 sur les zones complémentaires (OBIOS, 2009).

Les larves de cet insecte saproxylique se nourrissent dans le système racinaire de vieux arbres (Chênes essentiellement). Plus rarement, on peut les rencontrer au contact d'autres feuillus (Frêne, Aulne, Saules,...), voire de résineux (Pin maritime).

## Menaces générales

- Réduction des diamètres optimaux d'exploitabilité
- Diminution des vieux boisements
- Arrachage de vieilles haies et arbres isolés

## Mesures de gestion conservatoire

Les principales mesures de conservation du Lucane cerf-volant passent par :

- Le maintien des vieux arbres ;
- Le maintien des vieilles haies et arbres isolés ;
- La mise en place d'îlots de vieillissement / sénescence.