

Le Lucane cerf-volant

Lucanus cervus

Code Natura 2000

1083

Identification

Le Lucane est le plus grand coléoptère d'Europe.

Son corps, noir luisant ou brun très foncé, mesure 50 à 80 mm pour le mâle et 25 à 50 mm pour la femelle.

Tandis que la femelle a une petite tête pourvue de courtes mandibules noires, le mâle est doté d'une énorme tête à mandibules brun-rougeâtre de taille pouvant atteindre le tiers de la longueur du corps (leur forme rappelle celle des bois de cerf, généralement bifides au bout et dotés d'une dent sur le bord interne).

La larve peut atteindre 100 mm et 20 à 30 g, au maximum de sa croissance. Son corps est blanchâtre, long, arqué, mou et obèse, avec des pattes peu fonctionnelles.

Habitat

Espèce de plaine, la Lucane se rencontre dans de grandes futaies, mais plus fréquemment, au niveau d'arbres isolés ou espacés, ou en taillis.

Les **adultes** vivent sur les troncs et les branches des vieux arbres (chênes principalement).

Les **larves** vivent dans de vieilles souches, dans du bois mort en décomposition au contact du sol. Elles préfèrent également les chênes, mais s'observent aussi sur d'autres essences caducifoliées (hêtres, tilleuls, saules, etc), voire sur des résineux (pin maritime, thuya).

Caractères biologiques

Activité : on peut observer les **adultes** entre mai et septembre, en vol, dès le crépuscule ou la fin de l'après-midi (leur activité optimale correspond aux mois de juin à août). Le Lucane vole en position oblique ou presque verticale, mandibules dressées pour le mâle.

Il utilise ses mandibules pour combattre ses rivaux ou immobiliser la femelle lors des accouplements.

Régime alimentaire : les **larves** consomment le terreau issu de la décomposition du bois, ainsi que du bois fortement déstructuré, surtout au niveau du sol. Elles s'attaquent d'abord aux radicelles puis au bois mort ou presque mort des grosses racines et de la souche.

Les **adultes** consomment la sève des arbres blessés ou dépérissants (principalement des chênes, mais également d'autres essences feuillues).

Reproduction : les œufs sont déposés à proximité de souches ou de vieux arbres. L'évolution des **larves** prend de 4 à 5 ans, voire plus. A l'automne, elles forment une coque protectrice dans le sol, généralement constituée de terre et de particules de bois, souvent à proximité de la souche où elles se sont développées. La nymphose se produit dans cette coque à l'automne.

Les **adultes** sortent de la coque à la fin du printemps ou au début de l'été, lorsque le réchauffement est suffisant et les conditions météorologiques favorables. Ils ne vivent souvent pas plus d'un mois. Les femelles peuvent se maintenir jusqu'à l'été.

Préconisations générales de gestion du milieu

Conserver les vieux arbres (chênes notamment), le bois mort et les souches.

Ordre des Coléoptères

Famille des Lucanidae



Jean-Claude Ficois

Exigences écologiques

Éléments favorables

- ☉ Maintien de vieux arbres, de bois mort à terre, de souches.
- ☉ Réseau d'îlots de vieillissement feuillus

Éléments défavorables

- ☹ Dessouchage (réduit l'habitat des larves)
- ☹ Élimination des vieux arbres, des arbres morts, du bois au sol ...

Répartition et état des populations

L'aire de répartition du Lucane correspond grossièrement à celle des espèces de chênes caducifoliés. On le rencontre dans toute l'Europe moyenne. En Région Centre, tout comme dans le reste de la France, l'espèce est fréquente ; cependant, selon les années, les effectifs des populations peuvent fortement varier.