

- Embranchement : **Arthropoda**
- Classe : **Insecta**
- Ordre : **Hyménoptera**
- Super-Famille : **Apoidea**
- Famille : **Apidae**
- Genre : **Eucera**
- Espèce : ***Eucera longicornis***

Période d'activité

Espèce solitaire univoltine (une génération par an) dont la période d'activité s'étend d'avril à juillet. Comme généralement chez les abeilles sauvages solitaires, les femelles émergent 1 à 2 semaines après les mâles. Certaines femelles peuvent être observées jusqu'à la mi-août^{1,2}.

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Répartition géographique

Eucera longicornis est une espèce Paléarctique (zone géographique composée de l'Europe, Afrique du Nord, du Moyen-Orient et la partie Ouest de l'Asie). Elle est actuellement observée dans l'ensemble de l'Europe, depuis le sud du Portugal et de l'Espagne jusqu'à dans les pays scandinaves². Son aire de répartition s'étend également largement en Eurasie et se prolonge jusqu'en Sibérie et en Chine^{3,4}. Dans les îles Britanniques, sa présence est limitée au sud de l'Angleterre et du Pays de Galles, l'espèce étant absente en Irlande et en Ecosse¹.

Habitats

Elle affectionne les prairies riches en légumineuses^{2,5}. En Grande Bretagne, on la rencontre notamment dans les prairies côtières (dont les falaises et glissements de terrain), des zones ouvertes dans des forêts de feuillus et occasionnellement des landes¹.

Eucère à longues antennes

Mes rencontres avec des Eucères furent parmi mes observations préférées d'abeilles sauvages dans les champs de Charentes, pour peu que je sache m'armer de patience et d'un bon appareil photo ! Là où de nombreuses espèces vous tournent le dos s'afférant à leurs activités sans plus de considération, à mon approche, les eucères mâles se postaient souvent face vers moi, avec cette impression étrange de me fixer à travers l'objectif. Ils sont un régal pour les yeux avec leurs antennes extraordinairement longues.

Eucera longicornis est une espèce grosse et velue d'abeille sauvage, que l'on rencontre sur des fleurs aux corolles profondes comme les trèfles et la luzerne, ou encore sur des orchidées du genre *Ophrys* dont les mâles sont des pollinisateurs spécifiques, leurrés par leur doux parfum...



Mâle d'*Eucera longicornis* - Orianne ROLLIN

Caractéristiques morphologiques

Taille :

De 13 à 15 mm (mâle et femelle). Spécimens pouvant être plus petits dans les zones géographiques du nord (ex. îles Britanniques) avec une taille moyenne de 9 à 11 mm¹.

Pilosité et couleur :

Tête, thorax et abdomen de couleur noire. Le thorax présente de longs poils de couleur marron pâle. Chez les mâles très âgés, les poils du thorax peuvent pâlir et prendre une teinte beige-grise ou tomber, leur donnant un aspect plus glabre, fin et noir.

Les antennes des mâles sont très longues, allant de la tête jusqu'au bout du corps. Celles des femelles sont plus courtes¹.



Eucera longicornis femelle

Crédit photo : Ian Tew

Système de récolte du pollen : brosse de récolte dense sur le tibia et le premier article du tarse des pattes postérieures.

Préférences alimentaires

Eucera longicornis est une espèce à langue longue, au régime alimentaire polylectique. Toutefois, elle montre une forte préférence pour les Légumineuses (Fabacées) telles que le trèfle des prés (*Trifolium pratense*), le trèfle blanc (*T. repens*), le pois tubéreux (*Lathyrus tuberosus*), pois éternel (*Lathyrus sylvestris*) ou encore la vesce des prés (*Lathyrus pratensis*).

Elle visite également les Boraginacées, Brassicacées, Ericacées, Rosacées, Lamiacées ou Liliacées, telles que les bruyères, le lotier corniculé, la consoude, la vesce rénale ou encore le millepertuis^{2,3}.

Elle a été observée butinant l'Iris des marais (*Iris pseudacorus*), symbole du blason de la Région Bruxelles-Capitale ou encore de la ville de Lille...

Côté pollinisation, elle est un des principaux pollinisateurs de la luzerne (*Medicago sativa*)^{2,3}. Les mâles, eux, sont des pollinisateurs spécifiques de certaines orchidées sauvages du genre *Ophrys* telle que l'*Ophrys abeille* (*O. apifera*) ou l'*Ophrys bourdon* (*O. fulciflora*) qui utilisent un leurre olfactif pour les attirer. La fleur produit une odeur imitant l'odeur de l'eucère femelle. Le mâle en essayant de s'accoupler avec la fleur (sans succès...), se charge en pollen qu'il transportera sur une autre fleur, tentant de s'accoupler à nouveau (suite au précédent échec de copulation)^{1,3,5}.

Reproduction et nidification

Comme toutes les eucères, *Eucera longicornis* est une espèce terricole⁶, nichant dans des sols plutôt exposés présentant

une végétation érodée ou clairsemée. Bien que classées comme solitaires, certaines femelles d'*Eucera longicornis* peuvent se retrouver en bourgade et partager le même nid⁶.

Les mâles qui émergent les premiers sont en général observés patrouillant autour de massifs de fleurs attractifs pour les femelles⁶. Durant l'accouplement, le mâle, positionné sur le dos de la femelle, va alors enrouler ses antennes autour de celles de la femelle et les caresser selon un mouvement répétitif allant de la base vers l'extrémité de l'antenne⁶.

Parasitisme

L'espèce est parasitée par *Nomada sexfaciata* dont les populations sont potentiellement aussi en déclin car ses deux hôtes, *E. longicornis* et *E. nigrescens*, sont respectivement classées comme Vulnérable et En Danger dans plusieurs pays comme la Belgique et l'Allemagne².

Menaces

1. Perte des habitats et des ressources florales nécessaires à cette espèce via :
 - la réduction des prairies et pâtures extensives au profit de l'urbanisation agroforesterie, cultures intensive⁵ ;
 - la diminution des prairies pauvres en nutriments et riches en légumineuses en raison des fauches multiples ou du pâturage intensif² ;
 - la fertilisation volontaire ou accidentelle des prairies² ;
2. Perte des habitats de nidification favorable en raison de l'avancée des zones de broussailles et les pratiques de labour excessives² ;

Population et Statut IUCN

Encore considérée comme non menacée en 2014 dans la liste rouge européenne des abeilles établie par Nieto et collaborateurs⁷, l'espèce est aujourd'hui classée comme **vulnérable** selon les critères IUCN. Elle apparaît dans la liste rouge des espèces d'abeilles de Belgique (VU : vulnérable), d'Allemagne (VU : vulnérable) et de Norvège (NT : quasi-menacée)². Fort déclin également observé en Angleterre depuis 1990 : auparavant assez commune dans toute la partie sud de

l'Angleterre et du Pays de Galles, elle se limite désormais à quelques dizaines de sites le long des côtes sud et quelques sites dans les terres¹.

En France aucune liste rouge n'a encore été établie. Toutefois, l'intensification des pratiques touchant ses habitats de nidification et d'alimentation pourrait avoir amorcé un déclin dans ses populations ou une réduction des sites de présence comme cela est observé dans les pays limitrophes.



Eucera longicornis mâle

Crédit photo : Ammi Berglund

Synonymes taxonomiques

Eucera tuberculata (Fabricius 1793) ; *Eucera difficilis* (Dufour, Friese & Pérez 1896) ; *Eucera atricollis* (Friese 1922)³.

Références

1. Falk, S. *Field Guide to the Bees of Great Britain and Ireland*. (Bloomsbury Wildlife, London Oxford New York New Delhi Sydney, 2019).
2. Lambaere, K. et al. Species assessment of the Red List of Belgian wild bees. (2021).
3. The UK Bees, Wasps and Ants Recording Society. BWARS - Bees, Wasps & Ants Recording Society. <https://www.bwars.com/>.
4. Museum national d'Histoire. INPN - Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). Inventaire National du Patrimoine Naturel <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>.
5. Bellmann, H. *Guide Des Abeilles, Bourdons, Guêpes et Fourmis d'Europe*. (Delachaux et Niestlé, 2009).
6. Miché, D., Rasmont, P., Terzo, M. & Vereecken, N. J. *Abeilles d'Europe*. (2019).
7. Nieto, A. et al. European Red List of bees. (2014).

MOTS CLÉS :
Apoides, Apidae, Eucera, abeille solitaire, abeille sauvage, écologie