

# L'ABEILLE CARNIOLIENNE

Auteur : Oriane Rollin  
*Apis mellifera carnica (A. m. carnica)*

## GÉOGRAPHIE

Aire d'origine : Nord-Ouest de la Slovénie.  
Sa zone d'origine est la région montagneuse située au nord-ouest de la Slovénie, appelée « Gorenjska » ou « Haute Carniole », d'où son nom.  
Répartition actuelle : Principalement Europe centrale et du sud-est.  
Abeille aux grandes capacités d'adaptation, elle est présente dans le monde entier.  
Elle est utilisée massivement en Europe, notamment en Europe centrale et dans les Balkans et sa distribution s'étend dans la vallée du Danube.  
On la rencontre principalement dans le sud de la Pologne et de l'Ukraine, en Slovaquie et en Hongrie et dans une large partie de la péninsule des Balkans (Roumanie, Moldavie, Slovénie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Monténégro, Albanie et Bulgarie). Elle est le véritable emblème de l'apiculture slovène.

## ANATOMIE/MORPHOLOGIE

Taille : moyenne, légèrement plus petite que les autres races d'*Apis mellifera*.  
Longueur de l'aile antérieure : assez longue pour une *A. mellifera*, de 9,3 à 9,6 mm.  
Longueur de la langue : longue, entre 6,4 et 6,8 mm.  
Indice cubital moyen :  
• Ouvrières : 2,7 (entre 2,4 et 3,0)  
• Mâles : 2,0 (entre 1,8 et 2,3).  
Couleur :  
• Ouvrières : de couleur brun à gris-noir, abdomen foncé, le premier anneau de l'abdomen peut être totalement de couleur brun cuir ou présenter seulement quelques ponctuations de cette couleur.  
• Reines : est dans les tons de brun (brun clair, cuir ou foncé).  
• Mâles : ont un abdomen foncé, toujours dépourvu de jaune.  
Morphologie :  
• Ouvrières : corps plutôt fin, abdomen long et pointu, pattes longues.  
• Reines : abdomen long et pointu, thorax large et bien développé.  
Pilosité :  
• Ouvrières : tomentum (bandes de poils présentes sur chaque segment abdominal) très visible, de couleur gris ou gris-jaune. Les poils du 5<sup>ème</sup> anneau de l'abdomen sont épais et très courts (0,25 à 0,35 mm).  
• Mâles : poils courts de couleur brun-gris



## ÉCOLOGIE

L'abeille carniolienne s'adapte bien à différents climats et reliefs et supporte très bien les hivers très froids mais aussi les régions plus humides à fortes précipitations.  
Elle présente 4 principaux écotypes qui sont des variantes dues à des adaptations écologiques et comportementales particulières liées à une répartition géographique précise.

- *A. m. carnica var. carpatica* : présente dans la région des Carpates et en Roumanie
- *A. m. carnica var. pannonica* : présente dans la vallée du Danube, en Hongrie et en Croatie
- *A. m. carnica var. alpina* : présente en Autriche, en Slovaquie et dans la région montagneuse au nord de la Slovénie
- *A. m. carnica var. mediterranea* : présente en Dalmatie croate et sur le littoral slovène

Ces écotypes se différencient principalement par leur vitesse de développement au printemps, leurs capacités d'hivernage, leurs capacités à la récolte de miellat et dans une moindre mesure sur des aspects morphologiques.  
La morphologie devient plus affinée à mesure que l'on se déplace vers l'Est de l'Europe.  
Les variantes *alpina* et *carpatica* sont les plus résistantes aux hivers froids avec la meilleure capacité de relance au printemps.

## COMPORTEMENT

Abeille emblématique de l'apiculture slovène, la carniolienne est une race d'abeille extrêmement douce réputée pour sa facilité de travail. Très productive en miel, elle propolise peu. Elle montre une exceptionnelle capacité de butinage et de croissance au printemps, lui permettant un développement rapide et précoce malgré un climat encore très froid (parfois persistance de neige).  
Cependant, elle peut dissuader un certain nombre d'apiculteurs de par sa tendance excessive à l'essaimage (supérieure à celle de l'italienne). Un suivi rigoureux et permanent est nécessaire pour gérer ce trait comportemental et éviter des pertes importantes de populations dans les colonies.

**\* ATTENTION :** Certains traits comportementaux peuvent varier selon l'écotype considéré (variantes) et si les évaluations des critères ont été réalisées sur des souches pures ou issues de générations F1. Les chiffres ci-contre sont donc moyennés selon plusieurs sources.

Douceur : très élevée (5) (a)	⊖
Fécondité : moyenne (3)	
Production de couvain : assez (4) (b)	
Vitalité : assez forte (4)	
Ardeur au travail : assez forte (4)	
Construction au printemps : forte (5)	
Tendance à l'essaimage : forte (5)	
Sens de l'odorat : moyenne (2,5)	
Sens de l'orientation : moyen (3)	
Tendance à la dérive : faible (1)	
Tendance au pillage : assez faible (2)	
Capacité d'hivernage : excellente (5)	
Gestion des réserves : bonne (4)	
Consommation à l'hivernage : moyenne (3)	

## PRODUCTIVITÉ

Production de miel : forte  
Production de propolis : faible  
Production de gelée royale : pas de données  
Production de cire : forte  
Production d'essaimage : bonne (b)

(a) Cette race est extrêmement docile et ne pique que très rarement, permettant à de nombreux apiculteurs d'ouvrir leurs colonies sans protection ou sans quasiment utiliser d'enfumoir.  
(b) Développement printanier très intensif



Reine



Faux bourdon

## SANITAIRE ET SENSIBILITÉ

Résistance générale aux maladies : moyenne (peut légèrement varier selon l'écotype ou la souche considérée).

### Pathologies spécifiques :

- Varroase (*Varroa destructor*) : non-résistante
- Acariose des trachées (*Acarapis woodi*) : pas de données
- Nosémoses (*Nosema ssp.*) : pas de données
- Loque américaine (*Paenibacillus larvae*) : résistante
- Loque européenne (*Melissococcus plutonius*) : non-résistante

### Références :

- Slovénie, pays de la carnica. E. Bruneau (2012). Abeilles & Cie n°146
- La Carpatica, une autre carniolienne. I. Freytag (2009). Abeilles & Cie n°131
- Morphometric traits of the yellow honeybee (*Apis mellifera carnica*) from Vojvodina (Northern Serbia). M. Mladenovic et al. (2011) Archives of Biological Sciences 63: 251-57. <https://doi.org/10.2298/ABS1101251M>.
- <https://bees4life.org>

