

## Le genre *Apis*<sup>5</sup>



CC. - Richard Bartz

Cette fiche complète la précédente et termine le panorama des *Apis mellifera* de la partie sud-est de l'Europe. Elle concerne exclusivement *Apis mellifera carnica*, une race d'abeille mellifère très appréciée des apiculteurs.

### Caractéristiques d'*Apis mellifera carnica*

(publié dans A&Cie 146 - E.Bruneau - « Slovénie, pays de la carnica »)

#### Caractéristiques morphologiques

##### La reine :

- de couleur brun clair, brun cuir ou brun foncé,
- le thorax est large et bien développé, l'abdomen long et pointu.

##### L'ouvrière :

- taille moyenne, corps assez fin, de couleur généralement grise, les pattes sont longues,
- l'abdomen est pointu, de couleur foncée, des points ou des taches de couleur brun cuir peuvent apparaître sur le premier anneau latéral, le premier anneau peut être complètement de couleur brun cuir,
- le tomentum est de couleur grise ou gris-jaune, large et fortement visible,
- les petits poils du cinquième anneau sont épais et courts (0,25-0,35 mm),
- l'index cubital est de 2,7 (2,4-3,0) mm,
- la langue est longue de 6,4-6,8 mm.

##### Le faux-bourdon :

- l'abdomen est de couleur foncée, jamais jaune,
- les petits poils sont de couleur brun-gris,
- l'index cubital est de 2,0 (1,8-2,3) mm.

#### Caractéristiques éthologiques

- abeille très calme qui pique très rarement
- bonne tenue au cadre
- bon rendement en miel
- peu ou pas de dérive
- hivernage sur colonies relativement petites consommant modérément
- développement printanier intensif avec beaux cadres de couvain
- essaimeuse



## **Apis mellifera de la partie sud-est de l'Europe** (suite)

### **Apis mellifera carnica** (Pollmann, 1879)

Le berceau d'*A.m. carnica* est la région montagneuse au nord-ouest de la Slovénie appelée Gorenjska (Haute-Carniole). L'abeille carniolienne est distribuée dans la vallée du Danube de Vienne aux Carpates, le sud des Alpes autrichiennes, la Slovénie, la Croatie, la Bosnie-Herzégovine, le Monténégro, la Serbie, la Macédoine et le Kosovo. On la rencontre dans les Carpates : en Slovaquie, dans le sud de la Pologne, en Hongrie, dans le sud de l'Ukraine, en Roumanie et en Moldavie. Par ailleurs, au bénéfice de sa réputation, l'abeille *carnica* a été largement exportée à partir de son aire d'origine dès

la seconde moitié du 19<sup>e</sup> siècle. A titre d'exemple, Emil Rothschild, immigrant allemand en Slovénie, en a fait l'objet d'un commerce dès 1866. La carniolienne a été bien implantée dans les pays germanophones. En 2011, il existait en Allemagne 350 éleveurs de *carnica* accrédités par l'association des apiculteurs allemands Deutscher Imkerbund (DIB). Après la deuxième guerre mondiale, cette association a entrepris de remplacer systématiquement le cheptel des apiculteurs de la République fédérale par des abeilles carnioliennes. La principale raison était que les colonies se développent plus tôt au début du printemps, ce qui convenait mieux aux modifications des pratiques agricoles programmées par les autorités politiques de l'époque. En outre, les carnioliennes sont dotées de nombreuses qualités éthologiques qui

sont appréciées des éleveurs et font facilement oublier leur principal défaut qui est la tendance à essaimer.

*A.m. carnica* est très bien étudiée en Autriche, Slovénie et Croatie. C'est une abeille qui a de grandes capacités d'adaptation. On relève quatre écotypes de base correspondant à des écosystèmes différents :

#### **A.m. carpatica**

(région des Carpates, Roumanie)

#### **A.m. pannonian**

(vallée du Danube, Hongrie, Croatie)

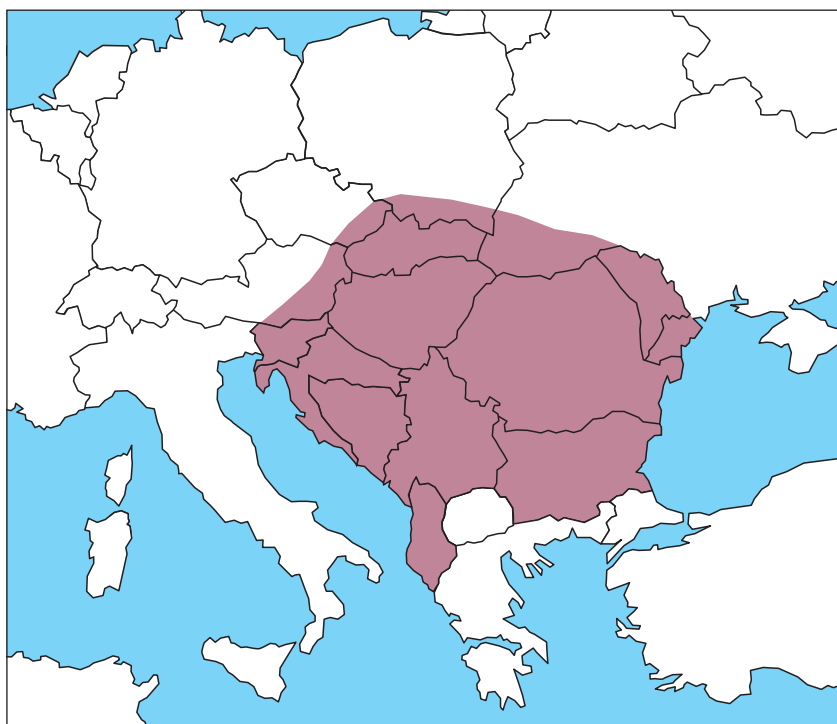
#### **A.m. alpine**

(Autriche, Slovaquie et région montagneuse au nord de la Slovénie)

#### **A.m. méditerranéenne**

(Dalmatie croate et littoral slovène)

Plus on se déplace vers l'est, plus la morphologie de la *carnica* sera fine.



Sources :

[http://www.kranjska-cebela.si/En/kranjska\\_cebela.php](http://www.kranjska-cebela.si/En/kranjska_cebela.php)

« Standard methods for characterising subspecies and ecotypes of *Apis mellifera* », Marina D Meixner et al., *Journal of Apicultural Research* 52(4): (2013) DOI 10.3896/IBRA.1.52.4.05

[https://bibliotecadigital.ipb.pt/bitstream/10198/8946/1/meixner\\_et\\_al\\_2013.pdf](https://bibliotecadigital.ipb.pt/bitstream/10198/8946/1/meixner_et_al_2013.pdf)

« A review of methods for discrimination of honey bee populations as applied to European beekeeping », *Journal of Apicultural Research* 50(1): 51-84 (2011), DOI 10.3896/IBRA.1.50.1.06

<http://www.sicamm.org/documents/Bouga.pdf>

Eva Crane, *Bees and Beekeeping*, Heinemann Newnes, 1990.

Etienne Bruneau, « Slovénie, pays de la *carnica* », *Abeilles & Cie* n°146.

Etienne Bruneau, « Hongrie, pays des grandes miellées », *Abeilles & Cie* n°155.

Izabela Freytag, « La *carpatica*, une autre carniolienne », *Abeilles & Cie* n°131.

Mladenovic et al. (2011), « Morphometric traits of the yellow honey bee (*Apis mellifera carnica*) from Vojvodina (Northern Serbia) », *Archives of Biological Sciences, Belgrade* 63(1): 251-257. <http://dx.doi.org/10.2298/ABS1101251M>

Munoz et al. (2009), « Population genetic structure of coastal Croatian honey bees (*Apis mellifera carnica*) ». *Apidologie* 40: 617-626. <http://dx.doi.org/10.1051/apido/2009041>

Sus Nik et al. (2004), « Molecular characterisation of indigenous *Apis mellifera carnica* in Slovenia ». *Apidologie* 35: 623-636.

<http://dx.doi.org/10.1051/apido/2004061>