

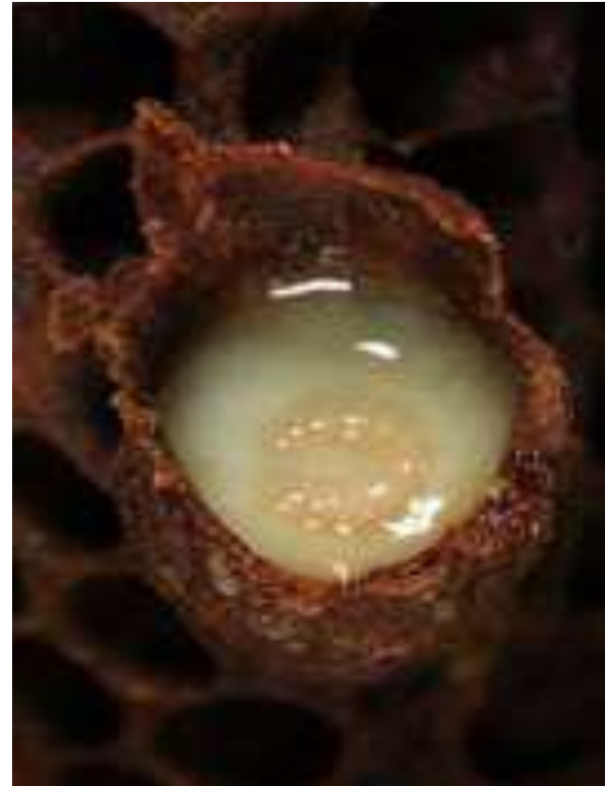
Les produits issus de la ruche

Les produits issus de la ruche sont utilisés depuis des millénaires et leurs emplois sont retrouvés dans plusieurs civilisations et croyances. Il est donc nécessaire de faire connaître l'importance de ce petit insecte et les produits dérivés de la ruche.

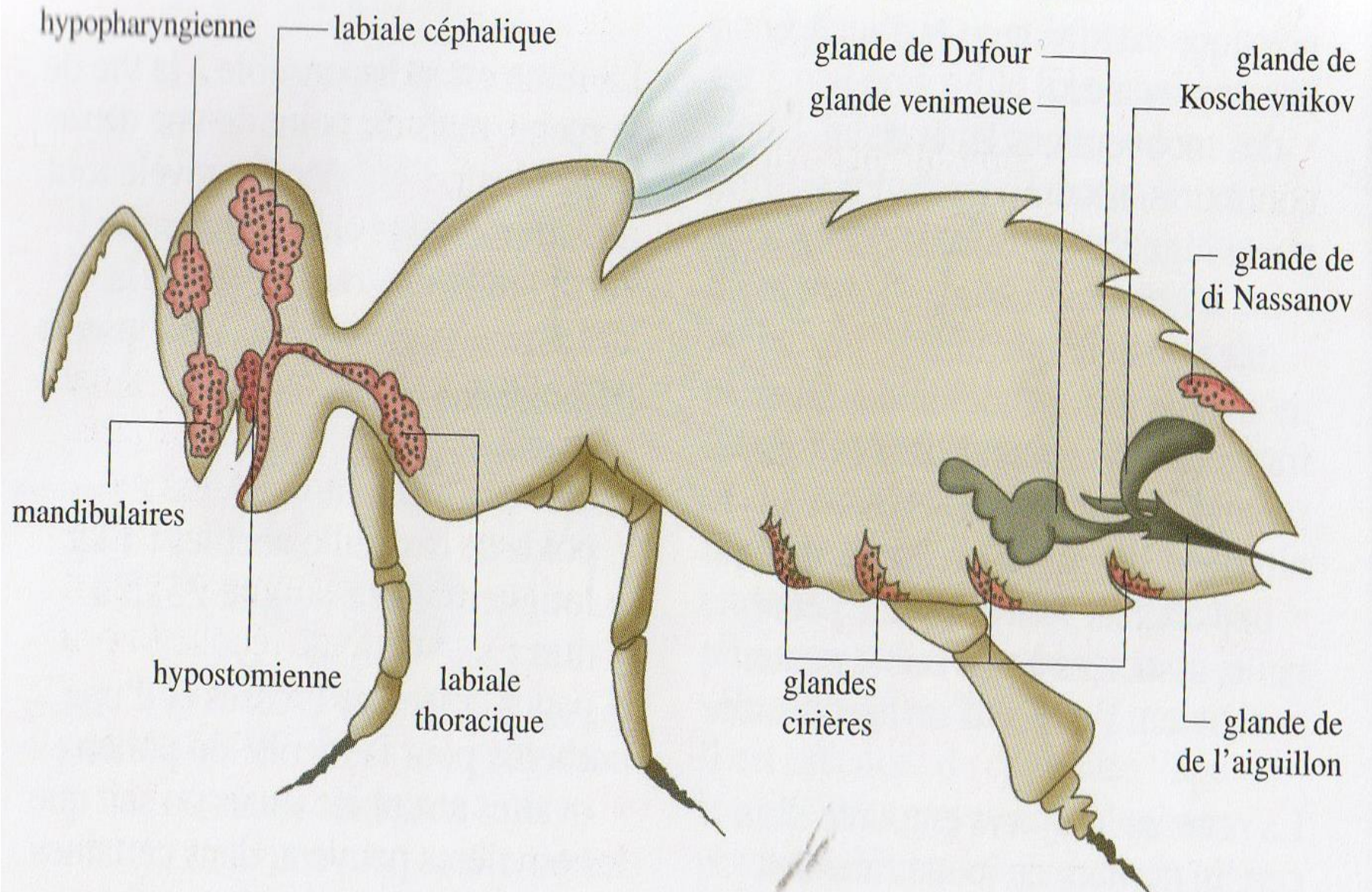
Certains composants sont utilisés dans la vie courante, notamment en alimentation (le miel), en médecine (l'Apithérapie), en pharmaceutique (le pollen, la propolis, la gelée royale, le miel et aussi le venin), en médecine vétérinaire ou encore en cosmétique.

La gelée royale

Royal jelly

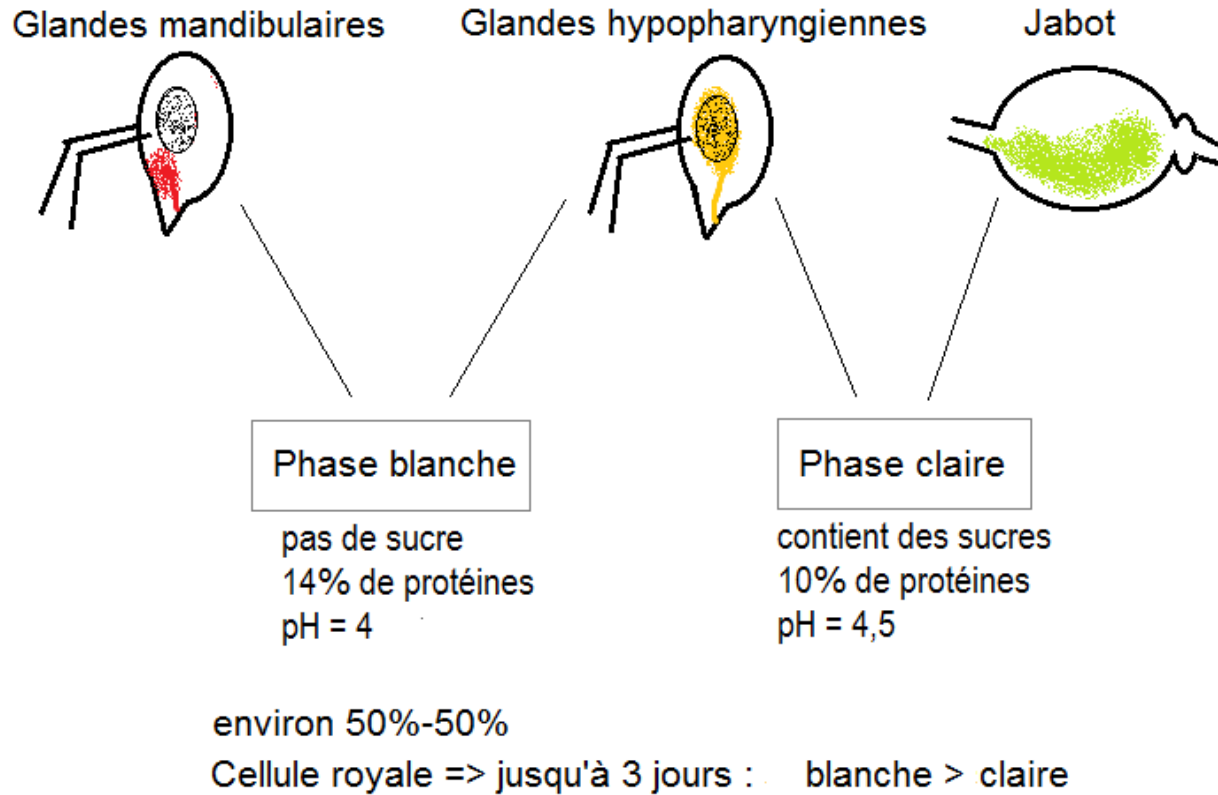


SYSTÈME GLANDULAIRE DE L'OUVRIÈRE



La gelée royale est constituée de 2 phases : **la blanche et la claire**. La gelée royale destinée aux larves de futures reines est différente de celle destinée aux larves d'ouvrières ou de mâles. Les larves de futures reines sont celles recevant le plus de phase blanche. **Le premier jour, elles reçoivent 50% de phase blanche contre 20% pour les larves d'ouvrières.** Ensuite, la proportion de phase blanche diminue légèrement pour les larves royales et fortement pour les autres. Des fluctuations existent aussi en fonction des saisons.

En résumé, la composition de la gelée est différente en fonction des castes. On parle donc de gelée royale pour les larves de futures reines et de gelée nourricière pour les larves d'ouvrières et de mâles.



Constitution et production de la gelée royale

Composition de la gelée royale

* Les différences entre les gélées sont beaucoup moins marquées que pour le miel.

- L'eau représente près de 70% du poids total
- Le goût très acide de la gelée royale est dû à son pH avoisinant les 3-4. On retrouve les trois grands groupes de nutriments à savoir les glucides, lipides et protides dont la gelée royale est très riche qualitativement

Elle contient un acide gras aux propriétés antifongiques, antibactériennes et antigerminatives : l'acide hydroxy 10 décène 2 ioïque³²

Elle contient des vitamines (B1, B2, B3, B5, B6, B8, B12), de l'inositol, de l'acide folique, des acides aminés, un principe hyperglycémiant³³ et des antibiotiques.