

LES PHÉROMONES, UN LANGAGE SECRET

La communication chimique entre les individus dans la ruche et dans l'essaim maintient son intégrité et sa fonction. Ce sont les phéromones (substances chimiques) qui vont réguler l'organisation sociale très complexe des abeilles. Certaines substances vont provoquer des changements rapides dans leur comportement et d'autres ont des effets relativement lents et à long terme sur la physiologie et leur comportement.

LES PHÉROMONES DU COUVAIN ÂGÉ

Emises à la surface des larves augmente l'activité des glandes hypopharyngiennes des nourrices.

LES PHÉROMONES DU COUVAIN

Emises à la surface des larves module le comportement alimentaire des nourrices

COUVAIN JEUNE

Inhibition des ovaires
Stimule le développement de la récolte de pollen

LES PHÉROMONES DU COUVAIN JEUNE

Emises à la surface des larves module la maturation comportementale des abeilles ouvrières.

LA PHÉROMONE ROYALE

Agit en inhibant physiologiquement le développement ovarien des abeilles ouvrières.

LA PHÉROMONE ROYALE

Un de ses composants agit comme une phéromone sexuelle à longue distance.

LA PHÉROMONE ROYALE

Agit comme phéromone en attirant les abeilles ouvrières vers la reine.

LA PHÉROMONE DES BUTINEUSES

adultes agit comme un facteur inhibiteur chimique pour retarder l'âge de début de butinage des abeilles plus jeunes.

LA PHÉROMONE DU POLLEN

La surface du pollen régule les besoins en pollen de la colonie

LES PHÉROMONES D'ALARME

induisent et modulent le comportement défensif des abeilles.

LA GLANDE NASANOV

des abeilles ouvrières produit une phéromone qui agit comme un signal attractif. Cette phéromone est utilisée pour l'agrégation (pendant l'essaimage).

LES PHÉROMONES DU COUVAIN

Emises à la surface des larves induit l'operculation des cellules de couvain

LES PHÉROMONES DU COUVAIN

Emises à la surface des larves inhibe l'activation de l'ovaire des ouvrières

LES RECORDS DE L'ABEILLE

- Nombre d'abeilles par ruche 80.000/90.000
- Une larve reçoit 10.000 visites de nourrices durant sa vie (2 par minute)
- Les jeunes larves d'ouvrière passent de 0,1 mg à 140 mg. Elles croissent 1.400 fois.
- Pour les reines : 250 mg - croissance 2.700 fois.
- Pour les mâles : 340 mg - croissance 3.300 fois.
- On compte ± 1.000 écailles de cire dans 1g de cire.
- Les parois des rayons ont 0,002 mm.
- Les ventileuses battent leurs ailes 200 fois par seconde.