Aethina tumida : préparation d'une arrivée imminente

ADAM
Association de Développement de l'Apiculture en Midi-Pyrénées

www.adam.itsap.asso.fr

Virginie BRITTEN

AG ADAM
24 février 2015

anses
Laboratoire de Sophia Antipolis
LNR Santé des abeilles

Aéthina Tumida : petit coléoptère des ruches

- ✓ Arrivé en Italie fin été 2014
- ✓ Formation ANSES
- ✓ Objectif :
  - Savoir le reconnaître
  - Connaître le cycle, les impacts et la lutte
  - Connaître la procédure si présence

➡ Biologie et reconnaissance
➡ Impact et lutte en apiculture
➡ Procédure d'alerte

ADAM

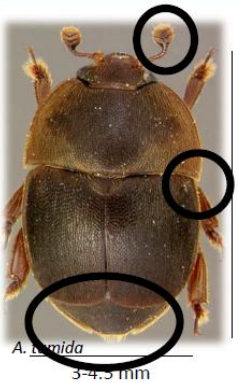
Association de Développement de l'Apiculture en Midi-Pyrénées

Biologie et reconnaissance

Reconnaissance de l'adulte

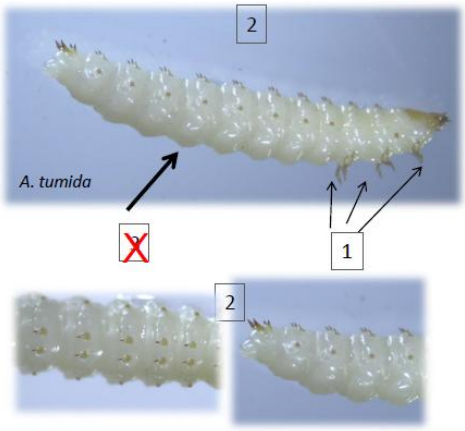
Examen des spécimens adultes

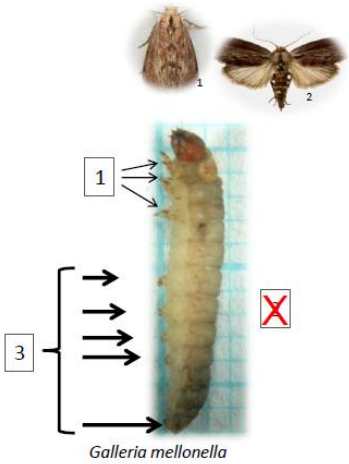
1. Corps en 3 parties	5. Brun foncé avec bordure claire
2. Trois paires de pattes	6. Antennes à massues compactes
3. Elytres	7. Parties postérieures latérales du prototum pointues
4. Taille : 5 à 7 mm / 3 à 4,5 mm	8. Elytres courtes ne recouvrent pas tout l'abdomen



Reconnaissance de la larve

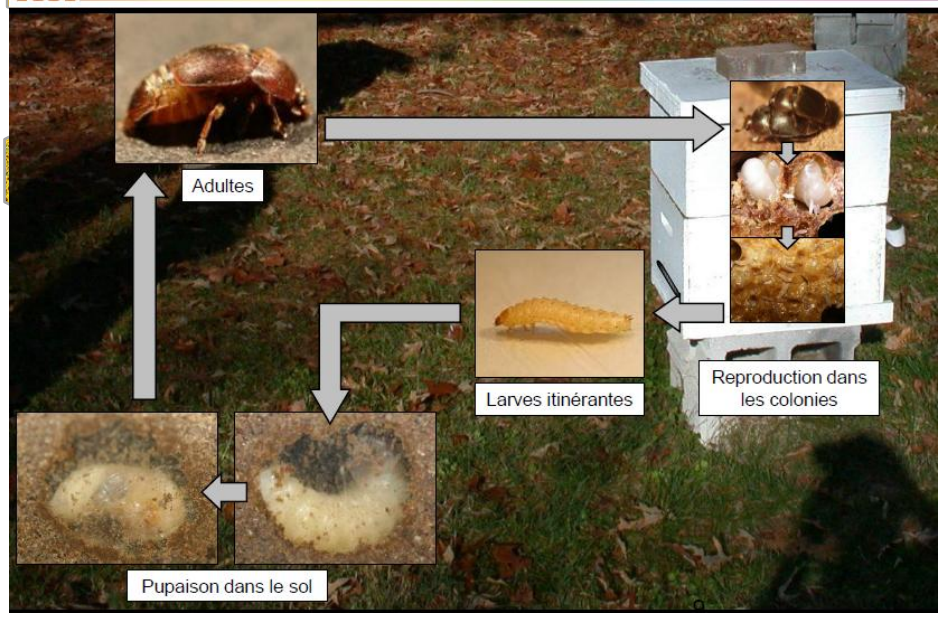
1. Trois paires de pattes
2. Deux rangées d'épines dorsales
3. Pas de pseudopodes en face ventrale



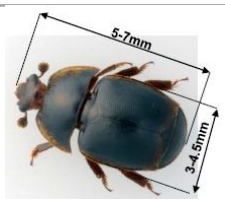


Internet sources:
1. http://bugguide.net/node/view/737974
2. © Magistrát hlavního města Prahy 2006 , http://www.wmap.cz/opk/mot/motyl/mot1088.htm

Cycle de reproduction



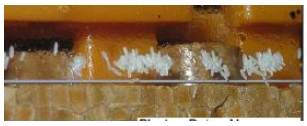
Les différentes formes



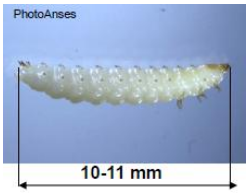
1/3 de la taille de l'abeille

- L'adulte
  - De 2 à 6 mois

- L'œuf
  - reproduction dans la ruche, œufs dans les interstices du bois, près du miel/pollen
  - Éclosion de 1 à 6 jours (selon T C et hygrométrie)



- La larve/pupe
  - Larve de 10-14 jours à 30
  Stade le + désastreux pour la ruche
  Jeunes larves très actives
  - Pupe de 2 à 12 semaines
  dans sol dans les 10 cm



Propagation facilité

- Parcourt plusieurs kilomètres juste après émergence
- Attirés par odeur ruches, phéromones abeilles
- Forte population rapidement car 1 femelle pond entre 1000 et 2000 œufs

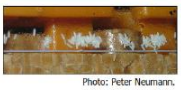
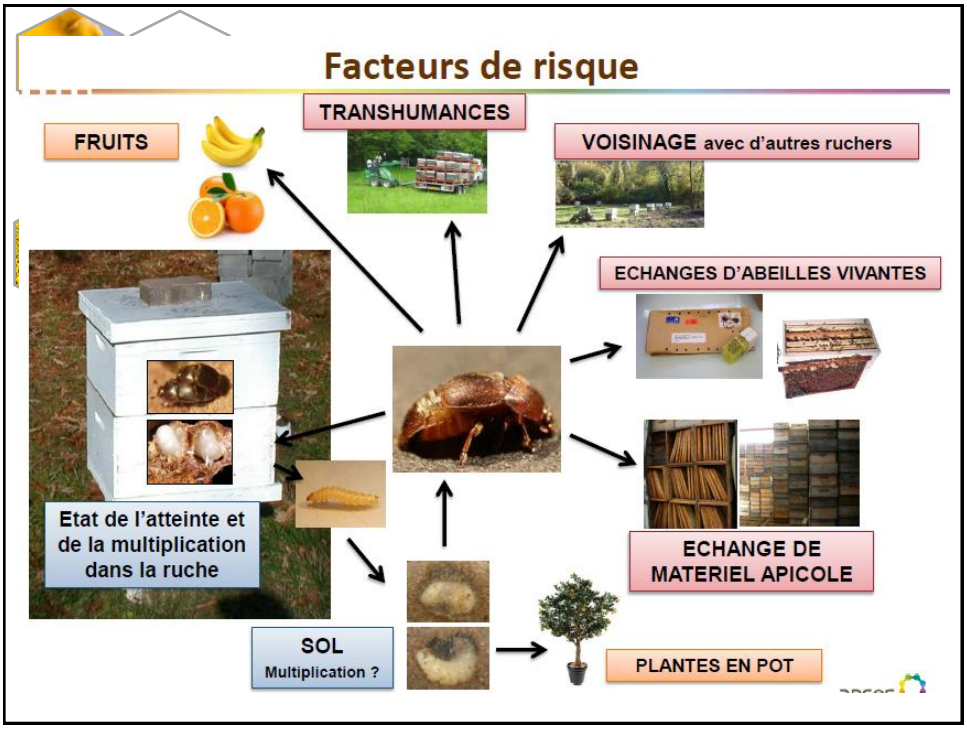


Photo: Peter Neumann.

FORTE POPULATION

- De 1 à 6 générations par an selon conditions
- Survit jusqu'à 9 jours sans eau ni aliment ;
  jusqu'à 50 jours dans vieux cadres ;
  plusieurs mois dans fruit
- Survit à l'hiver au sein de la grappe d'abeilles
- Nymphe survit plusieurs semaines dans sol si T C<10



Symptomatologie

Avant d'ouvrir la ruche

- Odeur d'orange pourrie (stade ultime)
- Miel fermenté qui coule par l'entrée de la ruche

Stade déjà bien avancé

Photo : Michael Duncan

Ouverture ruche plein soleil
Visite cadre à cadre

ADAM

Association de Développement de l'Apiculture en Midi-Pyrénées

Impact et lutte en apiculture

Différentes stratégies de lutte

Pour diminuer les risques :
- Colonies fortes
- Maitrise sanitaire
- Qualité des reines
- Comportement hygiénique

- Surveillance assidue des ruchettes et nuclei et des petites colonies

- Utiliser des grilles à reines *(pas de couvain dans les hausses)*
- Pas de hausse sur colonie dépeuplée

Au rucher :
- Sol dur et sec
- Bien exposé au soleil

- Piégeage

- Matériel apicole en bon état
- Pas de débris sur plancher
- Pas de matériel dans les abords du rucher
- Retrait rapide des colonies mortes

Stockage hausses dans lieu sec et aéré (<50% humidité)
Congélation des cadres infestés

- Extraction rapide : 2 jours après récolte *(miellerie : conditions favorables à la multiplication)* et nettoyage rapide
- Traitement rapide des cires d'opercules
- Stockage cadre < 10°C

Piègeage

- Piège de plancher (surtout pour détecter)
- Piège de têtes de cadre (avec insecticide !)
- Piège d'entrée de ruche (pour éviter la sortie des larves)

Pour conclure : le retour d'expérience des zones infestées

- **Etats Unis** (Jeff Pettis)

Mesures d'ordre hygiènique et sanitaire sont à privilégier pour contrôler l'infestation

Colonies fortes, retrait précoce des colonies mortes…
Piégage des coléoptères adultes dans la ruche

Gestion des récoltes de miel

Importance d'extraire le miel au plus tôt après la récolte

Le traitement du sol n'est plus effectué à l'heure actuelle.

Aethina tumida n'est pas un problème majeur dans les régions froides et sèches.
Mais demeure un problèmatique à gérer dans les zones humides et chaudes,
et pour les nucléis de fécondation

ADAM

Association de Développement de l'Apiculture en Midi-Pyrénées

Procédure d'alerte

Les réflexes en cas de suspicion

Alerter la DDecPP (services vétérinaires) du département concerné

qui avertira :

Le service des alertes de la DGAl

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Le Laboratoire National de Référence (LNR) sur la Santé des abeilles

→ Identification des spécimens (Anses Sophia Antipolis)

anses

lnr.abeille@anses.fr

Les réflexes en cas de suspicion

Si possible : prendre des photos

→ Permet de faire une première évaluation du degré d'alerte

Source : Orlando Campolo

Source : Anses

Source : Anses

Déroulement en cas d'alerte

Quand alerte DDPP ***(APMS arrêté préf mise surveillance)***

- **Visite colonies + prélèvement-envoi labo** *(individus morts)*
- **Enquête épidémiologique :** **origine contamination, mouvement ruches, recensement des ruchers**

Confirmation ***(APDI arrêté préf déclaration infection)***

- **Les 3 zones :**
  - **Confinement (rucher) : interdiction déplacement et introduction (même matériel) + Euthanasie**
  - **Protection (5 km) : examen clinique tout rucher et interdiction déplacement**
  - **Surveillance (+5 km) : recensement ruchers + interdiction déplacement**
- **Indemnisations :** **APDI est le 1er acte qui donne droit aux indemnités 75% de la valeur estimée**