

1^e Symposium Continental sur la production du miel, la santé des abeilles et les services de pollinisation en Afrique

Organisé par le Bureau Interafricain des Ressources Animales de l'Union Africaine (UA-BIRA)

Des dispositions responsables à prendre pour la protection des abeilles contre les effets néfastes des pesticides

Présenté par Mr. Joseph ZAFACK

Assistant du Secrétaire Scientifique Principal

Section Entomologie; Ravageurs et Pesticides à l'UA-CPI

Sommaire

- 1) *Les abeilles dans le milieu naturel***
- 2) *Les pesticides***
- 3) *L'intérêt de l'utilisation des pesticides***
- 4) *L'impact des pesticides sur la vie des abeilles***
- 5) *La dérogation à l'interdiction d'utilisation des pesticides***
- 6) *Préserver de la santé des abeilles***
- 7) *la lutte intégrée contre les nuisibles des végétaux***

Les abeilles dans le milieu naturel

- Insectes pollinisateurs

À l'échelle mondiale, 80% des plantes à fleurs se reproduisent grâce aux insectes auxiliaires; les abeilles en particulier.

- Vertus nutritionnelles et thérapeutiques.

- Elles sont rencontrées dans les champs, les friches, les pâturages, les forêts et les jardins partageant un même espace dans les exploitations agricoles avec les insectes nuisibles.

Avec d'autres pollinisateurs elles sont régulièrement affectés par les pesticides.

Qu'est ce qu'un pesticide ?

Les pesticides sont des produits dont les propriétés chimiques contribuent à la protection des végétaux.

Ils sont destinés à détruire, limiter ou repousser les éléments indésirables à la croissance des plantes,

Qui sont-ils?

- les insecticides,
- les acaricides,
- les fongicides,
- les herbicides,
- les parasitocides.....

Etymologiquement on les appelle

- Tueurs de fléaux
- Produits phytosanitaires
- Produits phytopharmaceutiques

L'intérêt de l'utilisation des pesticides en agriculture

- Protéger les cultures;
 - Augmenter la production d'aliments;
 - Améliorer les rendements à la ferme
- ➡ Protection de la biodiversité.

L'impact des pesticides sur la vie des abeilles

- Certains pesticides sont létaux aux abeilles.
- D'autres, à de petites doses sont toxiques.
 - Empoisonnent le système nerveux,
 - ➔ des pertes de l'orientation
 - ➔ des troubles du comportement.
 - Ils les rendent aussi moins actives
 - ➔ la baisse de rendement,
 - ➔ un affaiblissement du système immunitaire,
 - ➔ l'atrophie et la mort des larves

Les causes de la disparition des colonies

- Les maladies
- Les parasites
- La mauvaise régie
- L'appauvrissement du patrimoine floral

Les matières particulièrement dangereuses pour les abeilles

- Ce sont les néonicotinoïdes
Les trois utilisés dans les insecticides et interdits par l'U.E. par précaution
 - la clothianidine,
 - l'imidaclopride et
 - le thiaméthoxam.
- A ces trois néonicotinoïdes s'ajoutent l'acétamipride destiné au traitement des pucerons et, le thiaclopride utilisé pour le traitement des céréales.

La dérogation à l'interdiction d'utilisation des pesticides

Cela doit se faire **impérativement** en dehors de la présence d'abeilles.

L'emploi d'insecticides et acaricides en période de floraison ou de production d'exsudats est cependant possible sous deux conditions:

- 1- Si l'intervention a lieu en dehors des périodes de butinage.
- 2- Le produit insecticide ou acaricide employé bénéficie d'une «mention abeilles »

La « mention abeilles »

- Il existe trois types de « mention abeilles »
 - 1- Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles.
 - 2- Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles ;
 - 3- Emploi autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles

Préserver de la santé des abeilles

- La préservation de la santé du cheptel apicole implique la mise en place de bonnes pratiques au niveau de :
 - la gestion des ressources alimentaires des abeilles ;
 - la maîtrise des risques sanitaires du cheptel ;
 - la communication et concertation entre apiculteurs et agriculteurs ;
 - s'appuyer sur des justifications agronomiques pour établir la nécessité d'utiliser les insecticides.

Si le pesticide est requis

- Il faut assurer un choix judicieux de l'insecticide à appliquer. A ce niveau, les produits homologués sont fortement recommandés.
- Lire soigneusement l'étiquette et respecter ses indications;
- Connaître impérativement l'écotoxicité des produits phytosanitaires avant usage;

Des facteurs en plus:

La quantité des pesticides reçus;

L'accumulation répétitive;

L'effet de synergie dû à la combinaison de pesticides;

La rémanence des pesticides.

Si le pesticide est requis (suite)

- Eviter les heures de butinage des abeilles ;

Tenir compte des températures ambiantes

La température de butinage est proche de 13°C et au-delà

A une température supérieure ou égale à 20°C, il y a augmentation de l'activité quotidienne des abeilles à l'extérieure des ruches. Elles ont tendance à sortir plus tôt et rentrer plus tard.

- Eviter les traitements en période de floraison de la culture alors que les abeilles sont abondantes.

La floraison couvre la période allant de l'ouverture des premières fleurs à la chute des pétales des dernières fleurs.

Si le pesticide est requis (suite)

- Eviter les risques de dérive de pesticides.
- Ne jamais laisser d'eaux polluées par des substances actives chimiques autour des parcelles ou sur votre exploitation.
- Rendre non attractifs pour les abeilles les couverts herbacés et fleuris entre-rangs dans la parcelle à traiter.
- Eviter certains mélanges dangereux pour les abeilles.

la lutte intégrée contre les nuisibles des végétaux

Combiner plusieurs méthodes de lutte pour combattre un ou plusieurs nuisibles.

Quelques méthodes qui rentrent dans ces combinaisons

- La **lutte prophylactique**, qui consiste à appliquer des mesures préventives contre les organismes nuisibles.
- La **lutte variétale**, qui consiste à utiliser des variétés résistantes ou tolérantes aux maladies et/ou ravageurs.
- La **lutte biologique**, qui consiste à gérer les populations de ravageurs par l'utilisation d'un auxiliaire (prédateur ou parasite naturel de l'organisme à éliminer).

la lutte intégrée contre les nuisibles des végétaux

(suite)

- La **lutte chimique**, qui utilise des pesticides pour les éliminer.
- La **lutte raisonnée**, qui se caractérise par un emploi rationnel de préparations phytopharmaceutiques (choix de produits, doses, ...).

Conclusion

La mise en place d'un cadre réglementaire adapté au contexte africain (associant les directives de l'OIE et celles de la CIPV).

Encourager la recherche pour plus d'intérêts aux possibilités de cohabitation des abeilles et pesticides.

A très court terme, les pays africains ont intérêt à renforcer les capacités de leur comité national d'homologation des pesticides. En créer lorsqu'elle n'existe pas ou se connecter au Comité sous régional de leur localité d'origine.

Il faut adopter et vulgariser l'approche intégrée de lutte contre les nuisibles des végétaux.

Merci de votre bienveillante attention