LES PRINCIPAUX CONTAMINANTS DU MIEL



IDÉES CLÉS

Prendre les précautions nécessaires pour éviter la contamination du miel :

- par les spores botuliques présentes dans les poussières et certains sols ;
- par des éléments chimiques ou physiques.



POURQUOI

Cette fiche décrit les contaminants du miel, identifiés par le Guide des bonnes pratiques d'hygiène en apiculture (GBPHA), susceptibles de présenter un danger pour la santé humaine lorsqu'ils se trouvent dans le

Ils sont classés en trois catégories : les dangers microbiologiques, les dangers chimiques et les dangers physiques.

L'apiculteur est responsable de la mise en œuvre de moyens pour maîtriser ces dangers.

Cette fiche vient en complément du chapitre H qui décrit les bonnes pratiques d'hygiène en production de miel, pollen et gelée royale.



GRANDS THÈMES ABORDÉS DANS CETTE FICHE

- 1. Les dangers microbiologiques: le botulisme infantile
- 2. Les dangers chimiques
- **3.** Les dangers physiques



DÉFINITIONS

Contaminant: tout agent biologique ou chimique, toute matière étrangère, ou toute autre substance n'étant pas ajoutée intentionnellement au produit alimentaire et pouvant compromettre sa sécurité ou sa salubrité.



1. Les dangers microbiologiques : le botulisme infantile

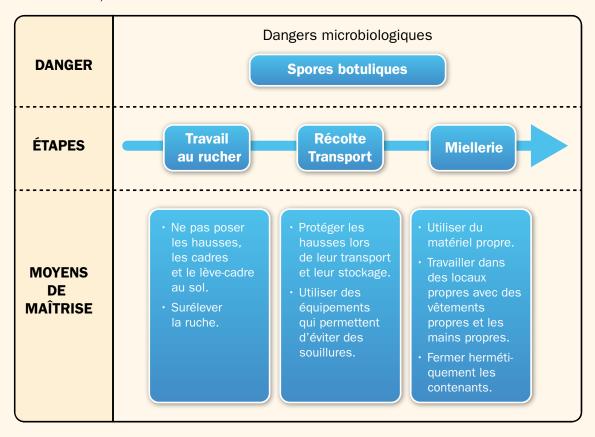
Le miel présente la caractéristique d'empêcher la multiplication de la quasi-totalité des microorganismes grâce à sa composition particulière et ses propriétés physico-chimiques (forte teneur en sucre, faible teneur en eau libre, pH acide...). Les bactéries responsables du botulisme infantile sont les seuls dangers microbiologiques pertinents liés au miel. Des formes résistantes de la bactérie *Clostridium botulinum* (les spores), responsables de cette maladie, peuvent se trouver dans les poussières et certains sols. Ces spores peuvent se retrouver ensuite dans le miel.

D'après l'Agence nationale de sécurité sanitaire, de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES - avis du 13 juillet 2010), le botulisme infantile peut survenir après ingestion de spores de *Clostridium botulinum* chez des nourrissons de moins de 12 mois, leur flore intestinale étant immature. Le miel est le seul facteur de risque alimentaire de botulisme infantile documenté à ce jour. Parmi les quelques cas de botulisme infantile en France chez des nourrissons de moins de 12 mois entre 2004 et 2012, la consommation de miel a été suspectée pour quatre cas.

Dans son rapport de décembre 2015 sur l'information des consommateurs en matière de prévention des risques biologiques liés aux aliments, **l'ANSES recommandait la prévention du botulisme infantile lié au miel,** par :

- ✓ au niveau des apiculteurs: une communication auprès de leurs familles et de leurs clients sur les risques liés à la consommation de miel pour les nourrissons de moins d'un an. En particulier, l'ANSES recommande de ne pas valoriser les effets médicinaux du miel pour les nourrissons de moins d'un an;
- **au niveau des professionnels de santé :** l'introduction d'une recommandation destinée aux parents de nourrissons de moins d'un an dans le carnet de santé ; le renforcement des connaissances des professionnels de santé et de la petite enfance ;
- ☑ l'utilisation de l'étiquetage en première intention n'est pas à privilégier pour réduire ce risque.

Quelques bonnes pratiques de l'apiculteur permettront de limiter la contamination du miel par les spores (voir schéma ci-dessous).





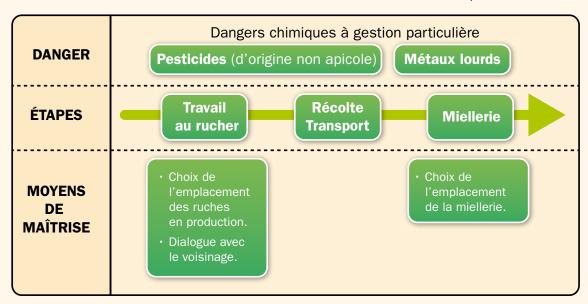
Consulter la fiche complète de l'ANSES, Clostridium botulinum et la fiche sur le botulisme infantile sur https://www.anses.fr/fr/system/files/MIC2010SA0234Fi.pdf et https://www.anses.fr/fr/glossaire/1141.

2. Les dangers chimiques

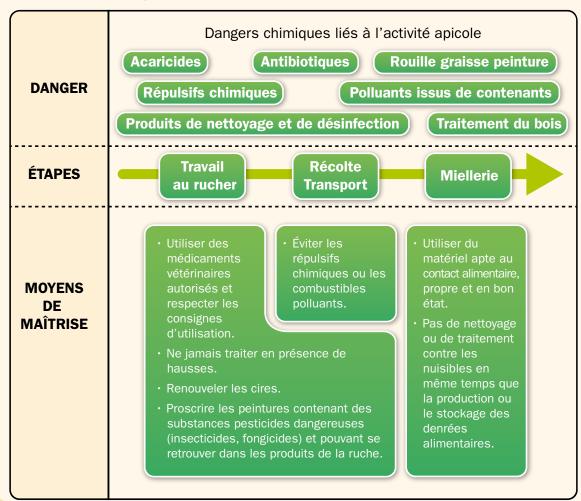
LES DANGERS CHIMIQUES À GESTION PARTICULIÈRE

Ces dangers, dits « à gestion particulière », se caractérisent par :

- ✓ une origine extérieure à l'exploitation, que l'apiculteur ne peut pas soupçonner;
- ✓ un impact potentiel sur un ensemble de ruches ou de ruchers;
- ✓ un dispositif de surveillance et de détection nationale, organisé et mis en œuvre par les pouvoirs publics;

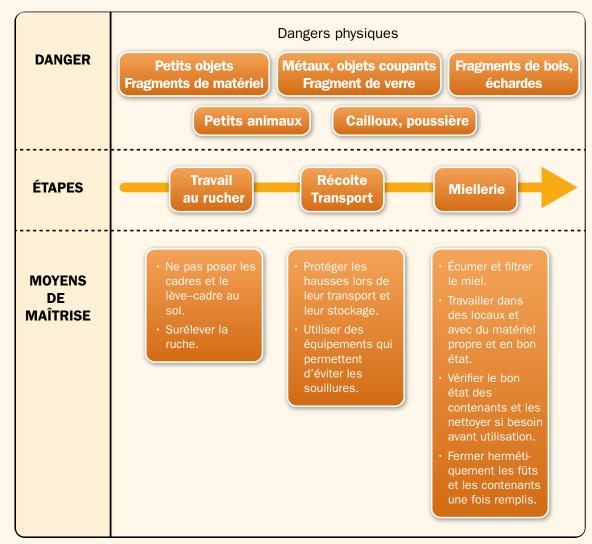


LES DANGERS CHIMIQUES ET MAÎTRISABLES PAR L'APICULTEUR



3. Les dangers physiques

LES DANGERS PHYSIQUES ET MAÎTRISABLES PAR L'APICULTEUR





RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Les numéros renvoient aux références listées dans la fiche « Références bibliographiques » : 12; 13; 14; 112; 189; 196.