

Santé des plantes composante de l'approche One Health

Bernard AMBOLET
Académie d'agriculture de France

Homo-sapiens agriculteur-éleveur

- Domestication des animaux et des végétaux pour se nourrir, se vêtir...



- Création d'agro-systèmes favorables aux plantes sélectionnées mais aussi aux ...

...Bio-agresseurs des cultures :

- Ravageurs
- Agents de maladies
- Herbes indésirables



Santé des plantes

dans l'approche One Health

La santé des plantes en inter-action avec celles des hommes et des animaux

- Approvisionnement alimentaire : Quantité, Qualité et Diversité
- Maîtrise des bioagresseurs communs aux plantes, aux animaux et aux Hommes
- Préservation des espaces végétalisés

Santé des plantes et alimentation

- Pertes de rendement :
=> déficits alimentaires
- Contaminations des récoltes :
 - plantes toxiques (graines, fragments de plantes)
 - mycotoxines
 - résidus de produits phytopharmaceutiques



Santé des plantes et alimentation

Plantes toxiques

Datura stramoine (*Datura stramonium*)



Mycotoxines

Ergot du seigle (*Claviceps purpurea*)



Avis de rappel de Farine de Sarrasin bio



Nom du produit : Farine de Sarrasin bio

Marque : Ma vie sans Gluten / Nature & Cie / Jardin Bio / Graines d'Alisa

Lot : SARB170419TNB / 24611SARB170419TNB / 24658SARB170419TNB / 25219 DDM au 05/2020

Risque : Détection d'alkaloides tropaniques (Datura) à un taux pouvant présenter un risque pour la santé du consommateur

Commentaire : Il est demandé de ne pas consommer ce produit et de le rapporter au point de vente afin d'obtenir son remboursement.

En cas de consommation importante de ce produit, les effets ressentis peuvent être les suivants : sécheresse de la bouche, pupilles dilatées, troubles de la vue, tachycardie, agitation, confusion, désorientation spatio-temporelle, hallucinations, paroles incohérentes. Si vous ressentez ces symptômes après une ingestion du produit concerné par cette alerte, appelez le 15 ou consultez rapidement votre médecin traitant.

Le mal des ardents, l'ergotisme

- Forme gangréneuse chute des doigts, d'orteils, parties de membre

- Forme convulsive : contractures importantes, crises convulsives et hallucinations.

Santé des plantes et alimentation

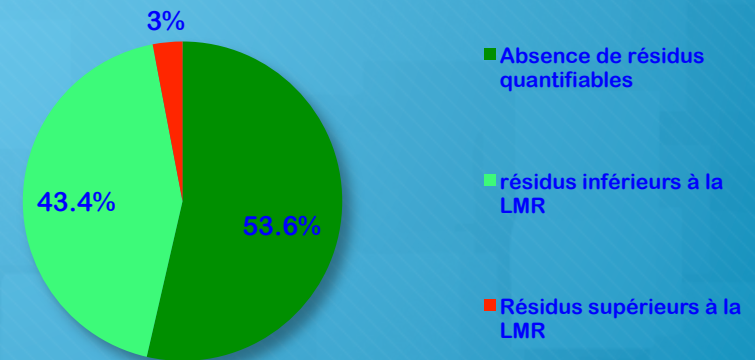
Résidus de pesticides

Fixation LMR pour garantir la sécurité alimentaire

- Etudes toxicologiques
=> Dose sans effet observé (DSEO)
=> Dose journalière admissible (DJA) intégrant facteur de sécurité
- Etudes de résidus
=> résidus quantifiés
- Apport journalier maximal théorique (AJMT)
=> Fixation de LMR / denrée

Surveillance des résidus dans les aliments

Pourcentage d'échantillons (sur un total de 82 649 éch.)*



Bio-agresseurs communs / Plantes, Homme, Animaux

Ambrosie à feuilles d'armoise

(*Ambrosia artemisiifolia*)



Photo Conservatoire Botanique National de Franche Comté

Région ARA en 2017*:
660 000 personnes concernées
40.6 millions d'€ de coût de santé

* Source : Analyse des données médico-économiques réalisée par l'ORS
Auvergne-Rhône-Alpes

Processionnaire du pin

(*Thaumetopoea pityocampa*)



Érythèmes et éruptions prurigineux ;
Atteintes oculaires (conjonctivite) et
pulmonaires ; Œdème de Quincke

Santé des plantes et Préservation des espaces végétalisés

○ Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)



○ Charançon rouge du palmier

(*Rhynchophorus ferrugineus*)

et papillon palmivore

(*Paysandisia archon*)



Santé des plantes

une démarche scientifique

- Evaluation préalable
=> Mesures prophylactiques, mesures préventives
- Diagnostic
- Pronostic : évaluation des risques
- Prescription : choix des méthodes de lutte

La Protection intégrée des cultures pour concilier une production satisfaisant les besoins humains et un impact limité sur l'environnement