Les Pesticides

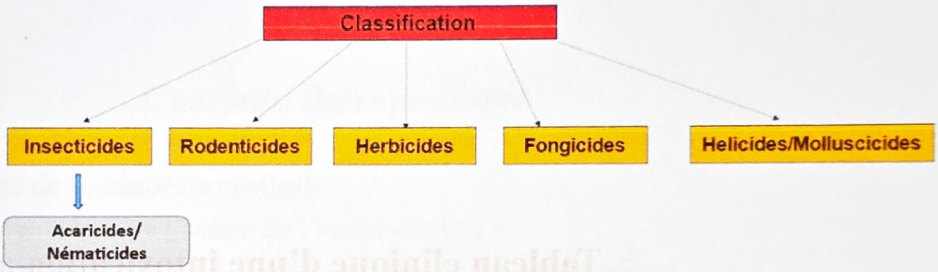
Objectifs pédagogiques :

- Connaître les pesticides et leur devenir dans l'organisme.
- Préciser leur impact sanitaire et environnemental.
- Identifier les sources d'exposition professionnelle aux pesticides.
- Conduite à tenir en situation d'intoxication aux pesticides.

Pr. HACHELAFI .H.
E.H.U - ORAN

Définition

Pesticides: sont des produits chimiques organiques de synthèse dont leur utilisation est de détruire ou de prévenir l'action nuisible des insectes , végétaux, microorganismes ...



Circonstances d'exposition :

- Usines de fabrication des pesticides.
- Chaîne d'exposition en milieu agricole: épandage, stockage.
- **NB**: autolyse, accidents domestiques « enfants », aliments contaminés, . . .

Insecticides Organo-phosphorés :

- Ce sont les dérivés de l'acide phosphorique.
- Mode d'action commun : inhibition de l'acetyle choline –estérase.
- Ne sont pas directement actifs , mais ils seront activés en produits toxiques par le foie.
- Les voies d'entrée: cutanées(+++), pul « aérosols » et orale « accidentelle » .

NB: Ils sont relativement instables et ne présentent guère de problèmes autant que résidu alimentaires (à la différence avec les organo-chlorés) .

Clinique

- Dose massive est **mortelle**.

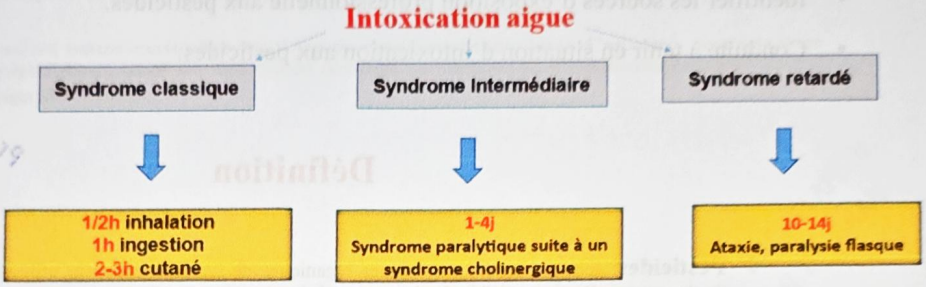


Tableau clinique d'une intoxication aigue:

- **Syndrome central**: confusion, anxiété, convulsion et coma profond.

- **Syndrome muscarinique**: myosis, augmentation des secrétions bronchiques et bronchoconstriction, augmentation des sécrétions salivaires, vomissement, diarrhée, défécation involontaire et bradycardie. . .

- **Syndrome nicotinique**: fasciculation musculaire, troubles du rythme, état de collapsus cardio-vasculaire.

Pr. HACHELAFI .H.
E.H.U - ORAN

- **Intoxication chronique :**

- Effet répété et cumulatif Signes d'intoxication aigue,
- Séquelles neuro-centrales: troubles de comportements, état d'anxiété, neuropathies périphériques , troubles des tracés neurophysiologiques et neuromusculaires , eczéma de contact, ...

Pr. HACHELAFI .H.
E.H.U - ORAN

Conduite thérapeutique

- Mesures de réanimation médicale.
- Atropine: « bloque l'action de l'acetyl-choline » .
- Ré activateurs de l'acetyl choline estérase: P2s « contrathion »
- Décontamination: -Enlever les vêtements souillés.
  - Laver la peau souillée.
  - Irrigation oculaire.
  - Charbon activé.

Prévention – TMP: 34 .

- Éducation sanitaire.
- Ventilation des lieux de travail.
- Port de vêtements protecteurs.
- Moyens d'épandage avec moins de risque.
- Hygiène personnelle .
- Décontamination correcte de l'équipement.
- Stockage correct et sécurisé des produits chimiques.
- Suivi médical régulier.

Pr. HACHELAFI .H.
E.H.U - ORAN