

Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Faculté de médecine Annaba

Département de pharmacie

Laboratoire de Biologie végétale

Pharma_rym@yahoo.fr

Les plantes toxiques

Plan

- I. Définition
- II. Facteurs influençant la toxicité
- III. Circonstances d'intoxication
- IV. Intoxication par les plantes
- V. Liste des plantes toxiques

Introduction

I. Définition

Une plante qui contient dans certaines parties, parfois toutes, une ou plusieurs substances toxiques pour l'homme ou pour les animaux et dont l'utilisation provoque des troubles variés plus ou moins graves voire mortels.

II. Facteurs influençant la toxicité

A. Facteurs liés à la plante

Espèce végétale

Récolte et stockage

Principe toxique (nature, dose)

L'organe végétal en cause

B. Facteurs liés aux sujets

Homme / animal

Age

État de santé

C. Le type de contact

Ingestion / cutané-muqueux

III. Circonstances d'intoxication

Intoxication accidentelle :

- Ingestion de baies /fragments végétaux (l'enfant).
- Confusion alimentaire.
- Projection oculaire
- Contact cutané-muqueux

Intoxication volontaire :

- Intoxication aiguë par empoisonnement /suicide/ abortif.
- Intoxication chronique: abus / mésusage répétitif d'une plante.

✓

IV. Intoxication par les plantes

A. Par ingestion

1-Espèces responsables :

• Plantes d'appartement

- *Solanum pseudocapsicum* L'Oranger du savetier **Solanacées** ;
- *Dieffenbachia sp* Aracées ;
- *Ilex aquifolium* Houx Aquifoliacées .

• Dans les jardins

- *Hedera helix* Lierre grimpant **Araliacées** ;
- *Taxus baccata* If commun **Taxacées** ;
- *Nerium oleander* Laurier-rose **Apocynacées** ;
- *Arum sp* Aracées ;
- *Lonicera sp* Chèvrefeuille **Caprifoliacées** ;
- *Wistaria chinensis* Glycine **Fabacées**.

• A la campagne

- **Belladone- *Atropa belladonna* Solanacées** : les fruits sont toxiques ;
- ***Datura stramonium* Solanacées** : toutes les parties de la plantes sont toxiques et surtout les graines ;
- **Jusquiame *Hyoscyamus sp*Solanacées** ;
- **Morelle noire Solanacées** ;
- ***Solanum nigrum* : Solanacées** : le fruit une fois complètement mûr devient comestible, mais il est difficile de cerner quand le consommer ;
- ***Thapsia garganica* Apiacées**: les intoxications sont toutes dues aux utilisations traditionnelles mal maîtrisées (Lactones sesquiterpénique) ;
- ***Atractylis gummifera* : Chardon à glu Astéracées**: toutes les partie de la plantes :sont toxiques et principalement les racines fraîches.

2- Troubles induits :

Appareil digestif

Sécheresse buccale caractéristique (Solanacées)

Hyper-salivation (plantes à saponosides)

Nausées, vomissement et diarrhées accompagnées ou non des hémorragies.

Système nerveux central (Solanacées, cardiotoxique, cyanogénétiques)

- Mydriase
- Céphalées
- Convulsions
- Hallucinations
- Hyperthermie
- Coma

Appareil respiratoire

- Dyspnée, cyanose (plantes cyanogénétiques et parasympholytiques)

Appareil cardiovasculaire

- Tachycardie (Solanacées) / bradycardie (Laurier-rose)
- Hypertension (Régliasse +++)

Fonction hépatique

- Cytolyse hépatique (chardon à glu)
- Insuffisance hépatocellulaire

3- Traitement:

- Lavage gastrique: en cas d'intoxication potentiellement graves.
- Charbon activé (adsorption de toxiques au niveau intestinal avec formation de complexes **charbon-toxiques** inactifs). Il est administré le plus tôt possible après l'intoxication
- Atropine: traitement de bradycardie ;
-  Anticonvulsivants

B. Par contact cutanéomuqueux

1-Espèces responsables :

- *Dieffenbachia sp* ;
- *Euphorbe* ;
- *Hedera helix* Lierre grimpant ;
- *Ranunculus*.

2- Troubles induits :

➤ **Dermites :**

Irritations mécanique ou chimique (Arum, Euphorbe, Ortie)

➤ **Dermites allergiques :**

Contact avec un allergène végétal (Artichaut, Euphorbe, Lierre)

➤ **Urticaire de contact:**

Réaction accompagnée de démangeaisons et d'œdèmes (Ortie, Ricin)

Phytophotodermatose :

Réaction cutanée qui survient lors d'une exposition au soleil suite à un contact avec un végétal renfermant des furocoumarines (Céleri, Figuier, Persil, Rutacées)

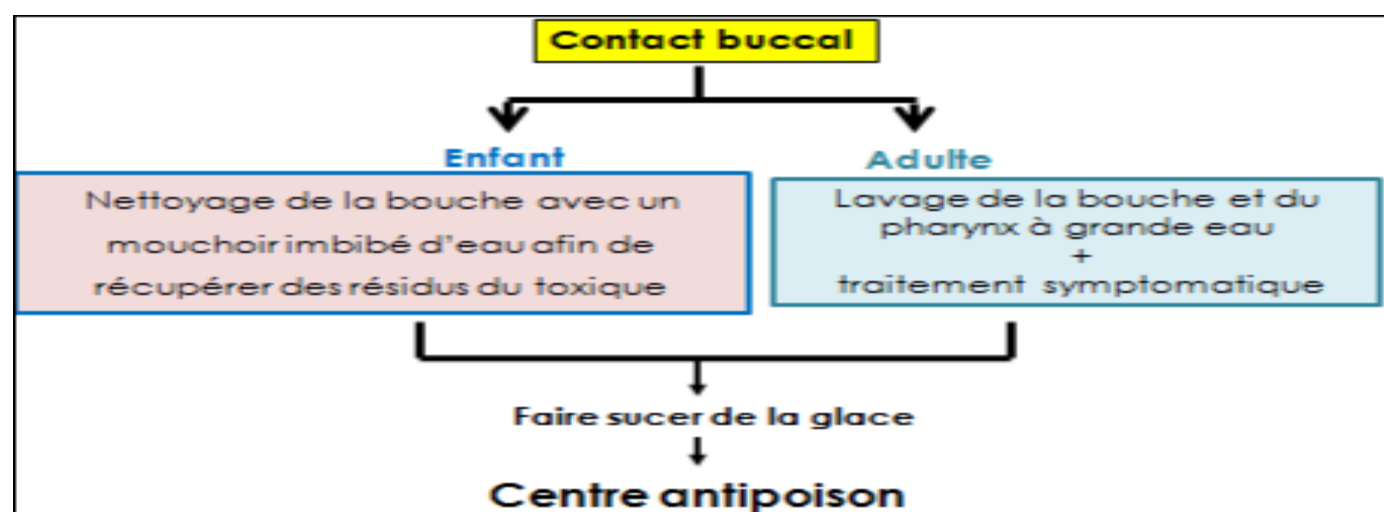
Contact buccal

Lésions irritatives, accompagnées d'œdèmes (Dieffenbachia, l'Arum, l'Euphorbe)

Contact oculaire:

Irritation (conjonctivite) avec larmoiement, rougeur, gêne oculaire

3-Le traitement:



Liste des Plantes

V. toxiques

Plante	Nom arabe	Partie toxique	Principe toxique	Toxicité
Grande ciguë	ريازد لمرح	Toute la plante	Alcaloïdes toxiques	Neurologique, respiratoire, rénale
Colchique (tue-chien)	بلکلا لتاق	Toute la plante	Alcaloïdes toxiques	Cytotoxique
Concombre d'âne	ريمحلا سوقف	Toute la plante	Cucurbitacine, glycosides	Digestive
Dieffenbachia (canne du silence)		Le suc	oxalates de calcium en raphides	Dermatites, lésions, œdème
Harmel (rue sauvage)	لمرح	Toute la plante	Alcaloïdes	Neurologique, neuromusculaires
Ricin	عورخ	Toute la plante et principalement la graine	Glycoprotéines	Gastro-intestinale
Laurier-rose	هللف	Toute la plante	Hétérosides cardiotoniques	Cardiaque
Belladone	فوجنروب	Toute la plante et principalement la racine et le fruit	Hyosyamine - scopolamine - atropine	Anticholinergique

Jusquiame	نارکس	Toute la plante	Hyosyamine - scopolamine - atropine	Anticholinergique
Datura	قمانهچ	Toute la plante et principalement la graine	Hyosyamine - scopolamine - atropine	Anticholinergique
Thapsia	عفانوب - سايرد	Toute la plante	Lactones sesquiterpéniques	Digestive, cutanée, œdème
Amandier amer	رم زول	La graine	Glycoside cyanogènes	Métabolique et respiratoire
Arum d'Italie	ليفلا ندو	Toute la plante et principalement le fruit	Saponosides	Digestive et cutanée
Chardon à glu	كلعلا كوش	Toute la plante et particulièrement la racine	Glycosides diterpéniques	Digestive , Hépatique

Conclusion