

People's democratic republic of Algeria  
Ministry of higher education and scientific research

Aboubekr Belkaïd University – Tlemcen  
Faculty of Medicine- Dr. B. BENZERDJEB  
Department of Pharmacy  
Medical Botany Laboratory



جامعة أبو بكر بلقايد – تلمسان  
كلية الطب د. ب. بن زرجب  
قسم الصيدلة  
مخبر علم الأعشاب الطبية

**2<sup>ème</sup> année pharmacie**  
**Polycopié pédagogique de botanique pharmaceutique**

**Dr NEGADI. S**  
[siham.negadi@univ-tlemcen.dz](mailto:siham.negadi@univ-tlemcen.dz)

# Plantes toxiques

## Plan du cours

- I- Définition d'une plante toxique  
Généralités sur la famille des  
astéracées
- II- Intoxications par les plantes
- III- Conduite à tenir (CAT) devant une  
intoxication
- IV- Principes toxiques pour l'homme et  
plantes correspondantes

## Objectifs

- ✓ Connaitre les facteurs et les  
circonstances d'intoxication  
par les plantes.
- ✓ Connaitre les principales  
plantes toxiques qui existent  
en Algérie.

## I. Définition d'une plante toxique :

Une plante est dite toxique lorsqu'elle contient dans l'un de ses organes (tige, racine, fleur,...), parfois toutes, un ou plusieurs principes actifs nuisibles à l'homme ou aux animaux et dont l'usage provoque des troubles divers plus ou moins graves voire mortels.

Cette toxicité dépend soit de **facteurs intrinsèques, liés à la plante elle-même** (espèce végétale, mode de récolte et stockage, organe utilisé en cause, nature et dose du principe toxique), soit aux **facteurs extrinsèques, liés à l'homme** (âge, état de santé,...) soit au **type de contact** (ingestion, contact cutanéomuqueux,...).

## II. Intoxications par les plantes :

Une intoxication est un ensemble des troubles du fonctionnement de l'organisme dus à l'absorption d'une substance étrangère, dite toxique. Elle peut être accidentelle par inhalation, ingestion de fragments ou bais (enfant), contact cutanée, projection oculaire, ou injection directe dans le sang ou bien volontaire (et se répartie en intoxication aigüe par empoisonnement ou suicide et chronique par abus ou mésusage répétitif de la substance délétère). On étudie les deux principaux types de voie d'exposition :

### A. Intoxication par ingestion :

#### ➤ Espèces responsables :

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Localisation
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	Oranger du savetier	Solanacées	Appartements
<i>Dieffenbachia sp</i>	Dieffenbachia	Aracées	
<i>Ilex aquifolium</i>	Houx	Aquifoliacées	
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant لوائي	Araliacées	Jardins
<i>Taxus baccata</i>	If commun	Taxacées	
<i>Nerium oleander</i>	Laurier-rose دفلى	Apocynacées	
<i>Arum maculatum</i>	Arum tacheté	Aracées	
<i>Lonicera sp</i>	Chèvre feuille سلطان الغابة	Caprifoliacées	
<i>Wistaria chinensis</i>	Glycine لياس	Fabacées	Campagne
<i>Atropa belladonna</i>	Belladone بورنجوف	Solanacées	
<i>Datura stramonium</i>	Datura officinal سكران		
<i>Hyoscyamus niger</i>	Jusquiamme noire بنج	Asteracées	
<i>Solanum nigrum</i>	Morelle noire عنب الديب		
<i>Thapsia garganica</i>	Thapsie درياس	Apiacées	
<i>Atractylis gummifera</i>	Chardon à glu شوك العلك	Asteracées	

➤ **Troubles induits et traitement :**

Appareil	Troubles	Traitement
<b>Digestif</b>	Sécheresse buccale (solanacées), hyper-salivation, nausées, vomissement et diarrhées ± hémorragies	✚ Lavage gastrique : en cas d'intoxication potentiellement graves.
<b>Cardio-vasculaire</b>	Tachycardie (Solanacées) bradycardie (Laurier-rose) hypertension (Réglisse +++)	✚ Charbon activé le plus tôt possible (adsorption de toxiques au niveau intestinal avec formation de complexes charbon-toxiques inactifs).
<b>Respiratoire</b>	Dyspnée, cyanose	
<b>Système nerveux central</b>	Mydriase, céphalées, convulsions, hallucinations, hyperthermie, coma	✚ Atropine : traitement de bradycardie. ✚ Anticonvulsivants.
<b>Fonction hépatique</b>	Cytolyse (chardon à glu), insuffisance hépatocellulaire	

**B. Intoxication par contact cutanéomuqueux :**

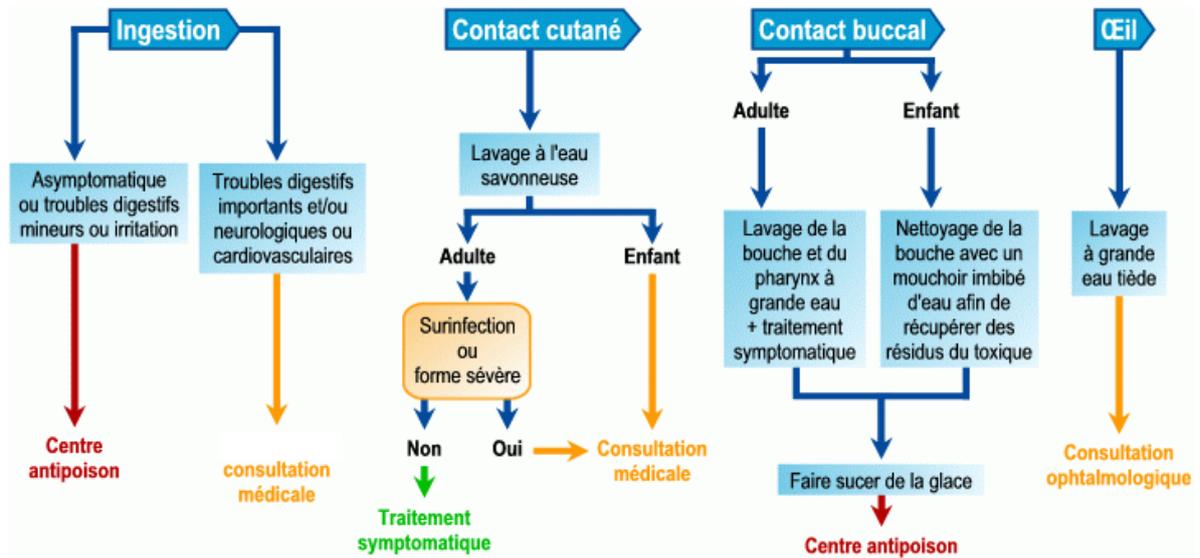
➤ **Espèces responsables :**

- ❖ *Dieffenbachia sp* ;
- ❖ *Euphorbia sp* ;
- ❖ *Hedera helix* ;
- ❖ *Ranunculus s* ;
- ❖ *Urtica sp...*

➤ **Troubles induits :**

- ✓ **Irritations** mécanique ou chimique (*Arum, Euphorbia, ortie*).
- ✓ **Dermites allergiques** en contact d'un allergène (*Artichaut, Euphorbe, Lierre*).
- ✓ **Urticair de contact** avec des démangeaisons et œdèmes (*Ortie, Ricin*).
- ✓ **Phyto-dermatose** : en cas d'exposition au soleil après contact avec un végétal renfermant des furocoumarines (*Céleri, Figuier, Persil,...*).
- ✓ **Lésions irritatives** et œdèmes en cas de contact buccal (*Arum, Euphorbe*).

### III. Conduite à tenir devant une intoxication :



### IV. Principes toxiques pour l'homme et plantes correspondantes:

Classe du Principe toxique		Plante concernée					
		Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Partie toxique	Principe toxique	Type de toxicité
Hétérosides stéroïdiques		<i>Nerium oleander</i>	<b>Laurier-rose</b> دفلى	Apocynacées	Toute la plante	Oléandrine	Cardiotoxique
		<i>Digitalis purpurea</i>	<b>Digitale pourpre</b>	Plantaginacées		Digitaline, digitoxine	
Alcaloïdes	Pipéridiques	<i>Conium maculatum</i>	<b>Grande ciguë</b> حرملة دزاير	Apiacées	Toute la plante	Coniine	Respiratoire
	Noyau tropolone	<i>Colchicum autumnale</i>	<b>Colchique</b> قاتل الكلب	Liliacées		Colchicine	Emétocathartique
	Dérivés tropane	<i>Datura stramonium</i>	<b>Stramoine</b> جهنامة	Solanacées	Graine ++	Hyoscyamine Atropine scopolamine	Parasympatholytique
		<i>Hyocyamus niger</i>	<b>Jusquiame noire</b> سكران		Toute la plante		
	<i>Atropa belladonna</i>	<b>Belladone</b> بورنجوف	Racine et fruit ++				
Taxine	<i>Taxus baccata</i>	<b>If</b>	Taxacées	Toute la plante	Taxine, taxol	Nerveuse	
Huiles essentielles	<i>Thuja sp</i>	<b>Thuya, cèdre</b>	Cupressacées	Jeunes rameaux	Thuyone	Cutanée	
Résines, latex	<i>Euphorbia sp</i>	<b>Euphorbes</b>	Euphorbiacées	Graine et latex	Ingénol	Irritant	
Toxine protéique	<i>Ricinus communis</i>	<b>Ricin</b> خروج		Graine ++	Ricine	Digestive	
Oxalates de calcium	<i>Dieffenbachia sp</i>	<b>Canne du silence</b>	Aracées	Suc	Raphides	Cutanée	
	<i>Arum italicum</i>	<b>Arum d'Italie</b> ودن الفيل	Aracées	Fruit et feuilles	d'oxalate de Ca <sup>2+</sup>	Digestive et cutanée	
Glycosides cyanogènes	<i>Prunus amygdalus</i>	<b>Amandier amer</b> لوز مر	Rosacées	Graine	Amygdaloside	Métabolique et respiratoire	
Glycosides diterpéniques	<i>Atractylis gummifera</i>	<b>Chardon à glu</b> شوك العلك	Astéracées	Racine +++	Atractyloside Gummiférine	Digestive et hépatique	
Lactones sesquiterpéniques	<i>Thapsia garganica</i>	<b>Thapsia</b> درياس بونافع	Apiacées	Toute la plante	Thapsigargine	Digestive et cutanée	