

PLANTES TOXIQUES PAR INGESTION

ALCALOIDES

ALC PIPERIDINIQUES

ALCALOIDES TROPANIQUE

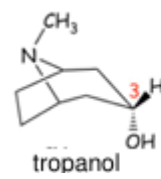


Grande ciguë.

Conium maculatum, Apiaceae

Taches rouges sur la tige, fleurs en ombrelles
Confusions Apiaceae alimentaires : persil, céleri sauvage, fenouil
 Intox très rares : 150 à 200 mg dose mortelle
 Teneur très variable en alcaloïdes toxiques
 Fruits verts les + riches : 0,7 à 1%, qqes g mortels
S salivat°, NV, irritat° pharyngée, douleurs intest,
 !! soif, pupille dilatées, convulsion, paralysie musc respi > mort par asphyxie, Forme léthargique existe également

Effets périphériques : Sécheresse de la bouche (0,5mg d'atropine), mydriase (1mg), tachycardie (2mg), difficulté à uriner
Effets centraux : tbles visuels, tbles du comportement avec agitation, agressivité ou ataxie, faiblesse. Hallucinations visuelles et auditives pouvant persister plusieurs semaines
 Décès accidentel possible, intoxiqué à surveiller
Dose toxique : 5 mg d'atropine et 4 de scopolamine À partir de 30 à 40 graines hallucination et mydriase
Traitement : benzodiazépines pour calmer



Alcaloïde tropanique



Brugmansia.

Brugmansia spp, Solanacées

Propriétés hallucinogènes (utilisé à fin criminel)



Jusquiame noire

Hyoscyamus niger Solanacées

Odeur forte et désagréable
 Teneur en alcaloïde faible sauf ds graine (scopolamine)



Belladone

Atropa Belladonna, Solanacées

Baies noires brillantes avec calice ascendant (reste au moment de la fructification), dur à cueillir
 Tox idem à Datura



Datura/Stramoine

Datura Stramonium, Solanacées

Fleurs en trompette pendante
S : synd atropinique, agit°, convulsion, hallucinat°, mort rare
ttt : décontaminat° gastrique, charbon actif, réhydrater, inhibiteurs Ach estérase



Mandragone

Atropa mandragora, Solanacées

Racines ressemblent à un petit bonhomme

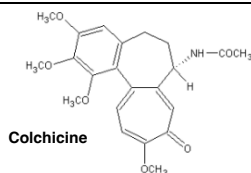
ALCALOIDES A NOYAU TROPOLONE

Tte plante = alca tropoloniques ++ actif, dont colchicine.

Feuilles = 0,07 -2% colchicine, graines 0,3-0,8%, fleurs 0,1%)

Symptômes : > 10 mg, +2-6 h : brûlure buccale, sialorrhée, difficulté déglutition, NV, diarrhées sanguinolentes, dilat° capillaire, lésions vasc, puis hypoTh hypoT, spasmes, paralysie respi/médullaire/ muscles lisses/striés avec collapsus cardiovas 20 mg>mort chez l'adulte (= 5 g de graines ou 50-60g de feuilles ; 'enfant = 1-1,5g de graines).

Ttt : Lavage gastrique, charbon activé + Corriger les déséquilibres hydroélectrolytiques
 Administrer un anticorps anticolchicine



Colchique automnales

Colchicum autumnales, Liliacées

MTE, Toxique +++



Lis glorieux

Gloriosa superba Liliacées

Intox par ingestion des tubercules renfermant colchicine

ALCALOIDES QUINOLIZIDIQUES



Cytise

Cytisus laburnum Fabacées

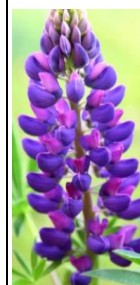
Fait des trucs à hélico/gousse
 Toxique +++
 Tox des graines et des fleurs
 Svt asympt° ou NV, agit°, convulsion, vertiges
 Ttt : vomissement précoce pr décontaminer



Genet à balais

Cytisus scoparius Fabacées

Tiges quadrangulaires
 S : Cystite
 Ressemble au genet d'Espagne toxique
 ++ avec tiges rondes



Lupin

Lupinus spp
 Fabacées

Intox alimentaire
 Conso graines amères

S : atropinique

ALCALOIDES DITERPENIQUES

PSEUDOALCA DITERPENIQUES



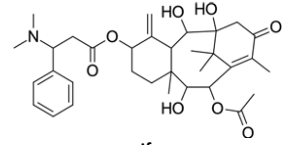
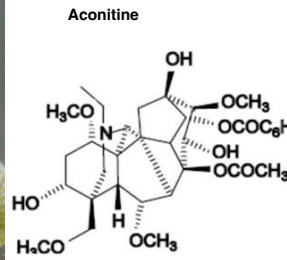
Aconit napel
Aconitum napellus



Aconit tue loup
Aconitum vulparia



Aconit des alpes
Aconitum anthora
Renonculacées



Taxus baccata, taxacées

Intox : feuilles, graine mais pas arille
S : NV, douleurs articulaires, léthargie, coma, arythmie, cyanose, arrêt respi
=> mort

Ttt : graine : induire vomit + charbon actif

Feuille : aspiration, vomit induits, charbon, traiter arythmie

Fleurs en casques caractéristiques

Toxique +++ : cardiotox inotrope + par la racine – 2mg = tble cardiaques majeur – 5 mg = mortel

Symptômes : [0,25mg-10/20min] fourmillements buccaux/doigts.orteils.sueurs/frissons/mydriase, tble auditifs, paresthésies sur tt le corps, NV, diarrhées profuses, paralysie des muscles, hypoTh, TDR > Agonie en 1 -12h

Ttt : antiarythmique : Amiodarone

ALCALOIDES STEROIDIQUES



Veratre blanc
Veratrum album, Liliacées

Feuilles alternées, fleurs jaunes

Toxique +++

S : NV, perte de connaissance, signes cardio (bradyC et hypoT), BAV, parfois sympto neuro (confusion, délire, convulsions)

Ttt : si mineur : évacuation gastrique et charbon, si fort : atropine

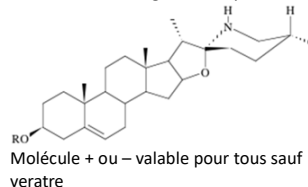


Morelle noire
Solanum nigrum, Solanacées

Toxique +++

Dans les terrains non entretenus

Tox : tble neuro, agitation, mydriase



Douce amère
Solanum dulcamara Solanacées

Toxique ++

Floraison violette, tiges longues, grimpante

Tble dig mineurs



Pommier d'amour
Solanum pseudocapsicum, Solanacées

Toxique

Le + svt asymptomatique

Intox : Fruits/ enfants, fruits verts + toxiques **Nombreux appels au CAP**

Symptômes : Souvent asympto (pommier d'amour)

Sinon : tble dig mineurs (douce amère): douleurs abdos, NV, qqes tble neuro, agitation, mydriase (morelle noire)

Traitement : évacuation gastrique et charbon Compenser la deshydratation

TRITERPENES OU STEROIDES

HETEROSIDES CARDIOTONIQUES

Confusion (digitale avec bourrache, consoude)

Digitale : 1 feuille fraîche 8g (80 % eau, 1,6 à 4,8 mg d'hétérosides) à comparer à dose d'entretien d'un traitement 0,25 mg/j en digoxine

Muguet : hétérosides : 0,2-0,4 % = feuilles sèches et 0,5 % = graines + fleurs, présence à peu près nulle dans les fruits

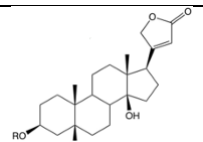
Laurier rose : nbx appels, csques en général mineurs sauf si qtés ingérées importantes à but de suicide

Laurier jaune : suicide en Inde (31 % des admissions pour tentatives de suicide)

Fusain assez toxique (H. cardiotoniques + alcaloïdes sesquiterpéniques)

Sympômes : Digitale/cardiotox/BAV – Muguet/-tox qu'imagine (faible résorption car hétérosides très hydrosolubles), symptômes dig dans 15 % des cas, ingestion massive idem digitale

Traitement : Prise en charge de l'arythmie



Digitale Pourpre
Digitalis spp - Plantaginacées

Floraison en doigts de gants, toutes du même côté

Toxique – cardiotox, BAV



Muguet
Convallaria majalis, Liliacées
Intox rare sous forme fleurie

Fusain
Euonymus europaeus
Celastraceae

Hétéroside



cardiotonique + alcaloïdes sesquiterpéniques dans les graines



Laurier rose
Nerium oleander, Apocynacées

Toxique ++ (feuille)



Hellebores
Helleborus spp, Renonculacées

Rose de noel vendue bah à la Nouel

TRITERPENES A GENINES TETRACYCLIQUES

CUCURBITACEES

Contient : cucurbitacine – nbeuses espèces comestibles ..mais aussi des toxiques

Coloquinte *Citrullus colocynthis*, Cucurbitacées

Confusion avec Cucurbitaceae sans cucurbitacine Gravité varie avec quantité ingérée
Symptômes vomissements, diarrhées sanglantes, colites

Concombre d'Ane *Ecballium eaterium*, Cucurbitacées

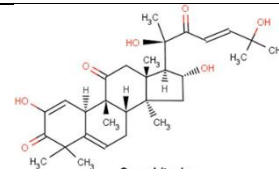
Intoxications : signes dige NV Pertes de connaissance Signes cardio

Traitement : évacuation gastrique, charbon activé plus sérieux : et si
Sérieux donner atropine

Bryone *Bryonia cretica subsp. dioica* Cucurbitacées

Intoxication : consommation de baies ou rhizomes

Symptômes : coliques sévères, diarrhées. Paralyse, coma et mort possible si absorption massive

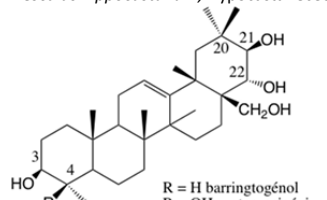


HETEROSIDES/SAPONOSIDES TRITERPENIQUES



Marronnier d'Inde

Aesculus hippocastanum, Hippocastanées



Structure type oléane



Raisin d'Amérique

Phytolacca americana, Phytolacées

Toxique - conso fruits, feuilles racines
Symtomes Fruits -> diarrhées et douleurs abdo ; Racines -> brulure de la bouche, soif intense, hypersalivation, diarrhées profuses, NV, douleurs abdo, hypoTA, tachycardie ; Feuilles crues -> NV, diarrhées,

HETEROSIDES STEROIDIQUES



Parisette

Paris quadrifolia, Liliacées

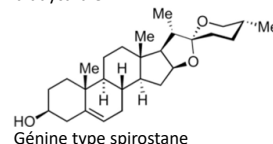
Intoxication grave
Dès 3 baies adulte : hypersalivation, douleurs abdo, NV, diarrhées.
Si forte intox : tbles neuro (céphalées, somnolence, fièvre, vertiges, anxiété, torpeur), tbles de la vue et du rythme cardiaque.



Salomon

Polygonatum vulgare, Liliacées

Intoxi : hypersalivat* NV, douleurs abdo, diarrhées
Si l'intoxication >15 baies : angoisse, céphalées, fièvre, sensation de soif, bradycardie.



Génine type spirostane

LACTONES SESQUITERPENIQUES



Redoul

Coraria myrtifolia, Corariacées

Toxique ++
Intox: tbles diges, si sérieuse, tbles neuro (crises tonico-cloniques), difficultés respi, comas

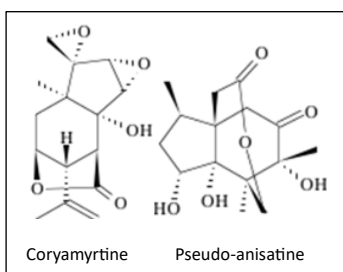
Ttt : réa, barbituriques, ventilat* assistée



Badiane du Japon (partie inf)

Illicium anisatum, Liliacées

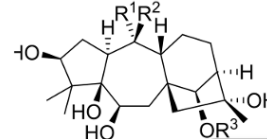
Action convulsivante : antagonistes GABA



Coryamyrine

Pseudo-anisatine

DITERPENIQUES

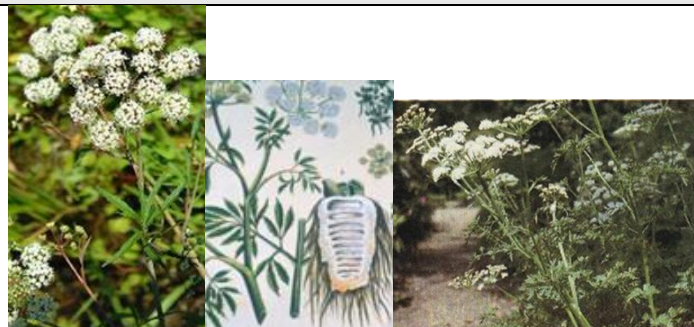


Rhododendron spp

Rhododendron spp, Ericacées

Intox : miel de rhododendron
S : HypotT, bradycardie, NV transpi
Ttt atropine

POLYNES LINEAIRES EN C17



Intox : racines

Cigue : intoxic pouvant être mortelles vs Oenanthe : intoxic peu fréquentes mais svt mortelles

Symptômes : Cigue : apparition rapide 30 à 45 min après ingestion 2 racines mortelles

Traitement décontamination digestive

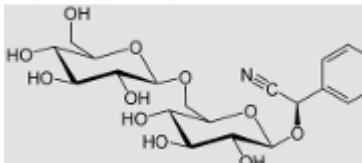
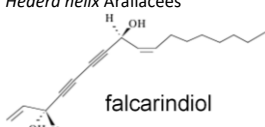
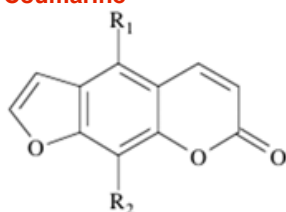
TOXINES PROTEIQUES



Ricin *Ricinus communis* Euphorbiacées **Jequireti** *Abrus precatorius* Fabacées

Jequireti Graines toxiques renferme lectine = abrine

Vs Ricin Graine -Active par injection ou voie pulmo pas absorbé en dig
L'huile de ricin : a proscire comme laxatif mais y en a pas dedans psk c'est glyprotéique ça passe pas dans l'huile lipophile
Ricin : Une des toxines glycoprotéiques les plus puissantes de la nature (dose létale 0,4 µg/kg chez le rat). Se fixe sur les ribosomes

ARACEES		BAIES PEU OU PAS TOXIQUES	
	Arum <i>Arum maculatum</i>, Aracées Une des 1ères causes d'appel au centre antipoison Symptômes : dig, irritation bucco-pharyngée, convulsion, coma possible TT : Rincer la bouche, évacuer le toxique , TT symptomatique		Diffenbachia <i>Diffenbachia spp</i>, Aracées Oxalates de calcium Plante d'appartement, irritante +++ au niveau buccal Accident possible par simple contact (toucher puis mains à la bouche) -> sensation de brulure immédiat, hypersalivation, qui peut s'étendre à œsophage et estomac, langue et visages gonflent, Si tige cassée -> jus irritant pour œil -> hémorragie conjonctivale avec diminution acuité visuelle TT : laver et antalgique
		BAIES DE ROSACEES 	BAIES DE CAPRIFOLIACEES 
		Laurier cerise <i>Prunus lauro-cerasus</i> <i>Pyracantha spp.</i> 	Chèvrefeuille <i>Lonicera spp</i> 30 baies toxiques Symphorine <i>Symphoricarpus rivularis</i>
INTOXICATIONS CUTANÉES			
IRITATION PRIMAIRES D'ORIGINE CHIMIQUE			
			
Polyine du Lierre <i>Hedera helix</i> Araliacées  faltarindiol	Polyine du Schefflera Araliacées Et aussi : Latex du figuier: <i>Ficus carica</i> Moracées	Diterpènes du Manceniller, <i>Hippomane mancinella</i>	Diterpènes du latex d'Euphorbia pulcherrima Euphorbiacées  <i>Euphorbia myrsinites</i>
PHOTOSENSIBILISATION			
 			Coumarine  $R_1 = R_2$: psoralène $R_1 = OCH_3$ $R_2 = H$: bergaptène $R_1 = H$, $R_2 = OCH_3$: xanthotoxine
Grande berce <i>Heracleum sphondylium</i> Apiacées	Berce du Caucase <i>Heracleum mantegazzianum</i> Apiacées	Panais urticant <i>Pastinaca sativa</i> Apiacées	
PRISE EN CHARGE INTOXICATION			
• Identification du végétal • Méthode de décontamination digestive : vomissements spontanés Epurative digestive : Lavage gastrique, vomissements provoqués, charbon activé • APPELEZ le 15 (samu) : en cas de troubles digestifs sévères, de troubles neurologiques ou cardiovasculaires. • Appelez le centre antipoison : - en cas d'ingestion de baie ou autre partie de plante toxique - en cas de contact buccal - en cas de difficulté à identifier la plante			