



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ

GENERALIDADES PLANTAS VENENOSAS





Envenenamiento por plantas

Plantas Venenosas:

- **Alcoholes**
- **Alcaloides**
- **Aceites esenciales o esencias**
- **Glucósidos cianogénicos, esteroideos, cumarinicos**
- **Resinas**
- **Oxalatos**
- **Toxoalbúminas**
- **Furocumarinas**

Mecanismos de Toxicidad

Grupo 1- Toxicidad Sistémica

Grupo 2A - Quemaduras e inflamación local de mucosas (Oxalato de calcio insoluble)

Grupo 2B- Hipocalcemia aguda, injuria renal y otros daños por precipitación de cristales de oxalato en varios órganos.

Irritación de mucosas y diarrea severa.

Grupo 3- Capaces de causar Gastroenteritis leve o dermatitis.

Manejo en caso de Intoxicación por plantas venenosas

- **Medidas de Apoyo:**
- ABC + control de la crisis
- **Prevención de absorción:**
- Descontaminación de piel y faneras
- Emesis
- Lavado gástrico
- Prevención de la absorción
- Carbón activado.
- **Aumento de la Eliminación:**
- Diálisis peritoneal, Hemodiálisis, Irrigación intestinal.
- Uso de antídotos.





Introducción

Las plantas venenosas se pueden clasificar de acuerdo con su hábitat o sus usos: 1.- Plantas de ornato en el Hogar

2.- Plantas de jardines y

parques 3.- Plantas silvestres

4.- Plantas Comestibles y de remedios herbolarios

Toxicidad

Se han identificado muchos de los principios activos de las plantas y dentro de estos varios de los que son responsables de sus efectos curativos y los que causa los envenenamientos.

Plantas más comunes

1.- Plantas de Ornato

Diffenbachia Seguine (Hoja elegante)

Principio Activo: oxalato de calcio

Manifestaciones clínicas: Irritación de labios, lengua, mucosas y faringe, edema que puede evolucionar a obstrucción mecánica.



Diffenbachia seguine 'Amoena'

Familia: Aráceas

Consecuencias de la Ingestión de Diffenbachia

Su Savia resulta irritante debido a la presencia de oxalatos

de calcio que aparecen en forma de cristales y que dañan los tejidos de la piel por contacto, al inyectar en la misma este componente.





El oxalato de calcio tiene propiedades vomitivas, irritantes e inflamatorias.

La ingestión produce la irritación e inflamación de las mucosas gástricas y puede dañar los riñones, las arterias o el estómago.

Los Accidentes son más comunes en pacientes pediátricos ya que mastican sus hojas, lo cual produce una rápida irritación con inflamación de las mucosas y sialorrea. Esta rápida acción de las toxinas de la planta generalmente suele propiciar rechazo de la misma lo que impide que el paciente continúe masticándola y tienda a escupirla rápidamente.

Medidas preventivas:

Es conveniente utilizar guantes cuando se tenga que cortar alguna hoja.

Manifestaciones Clínicas
Ingestión: Vómito, Diarrea, Inflamación en el tracto digestivo, disfagia, sialorrea, perdida de la sensibilidad de la lengua, picor o ulceraciones en los labios.

Tratamiento

- Limpieza de boca con agua para eliminar los restos de la planta.
- Utilización de demulcentes para aliviar la irritación y aliviar las membranas.
- Uso de antihistamínicos y analgésicos.

Solanum Pseudocapsicum (Manzanita del amor, Jitomatito)

Principio Activo: Alcaloides tóxicos Solanina,

Solanocapsina

Se encuentran en mayor cantidad en hojas y frutos, particularmente en los inmaduros.

Toxicidad: Depresión neurológica progresiva y alteraciones directas en el músculo cardíaco: Bradicardia y fibrilación ventricular principalmente.

Manifestaciones Clínicas: Neurotoxicidad, Cardiotoxicidad.





GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ



Utilizada en México como planta de ornato.

La Ingestión de sus frutos causa efectos tóxicos neurológicos y cardiovasculares.



Euphorbia Pulcherrima (Flor de noche buena)

Principio Activo: Alcaloides, Fenoles, Resinas.

Manifestaciones Clínicas:

-Irritación de labios, lengua y mucosas.

-Genera lesiones ulcerativas.

(Hiedra)

Principio Activo: Glucósidos que se descomponen en hederagenina.



Manifestaciones Clínicas: Vómito, diarrea, depresión del SNC.

Piel: Dermatitis Severa

SNC: convulsiones, depresión del SNC, coma.



POR AMOR A
VERACRUZ



Hydrangea Hortensia

Principio Activo: Hidranguina, Glucósido cianogénico.

Manifestaciones Clínicas:

Irritación de mucosa, evolucionando a acidosis metabólica severa, hipoxia.

Plantas en la Vía Pública

Ligustrum Japonicum (Trueno)

Principio Activo: Andromedotoxina y Glucósido (ligustrina)

Manifestaciones clínicas: Dolor abdominal, Gastroenteritis severa, Choque hipovolémico.



Pyracantha spp. (Piracanto)

Principio Activo: alcaloides Glucósidos y otros no identificados

Manifestaciones Clínicas: Neurotóxico.





Nerium Oleander (Rosa laurel, Delfa)



Principio activo: Glucósido neriosina y oleadrina

Manifestaciones Clínicas: Cardiotóxico, Síntomas semejantes a la intoxicación digitalica.

Plantas Comestibles

Illicium Verum, Illicium anisatumo religiosum (Anís Estrella)

Principio Activo: Siquimina

Illicium Verum: principios activos

- Anetol 80 - 90 %
- Estragol
- Flavonoides
- Ácidos Orgánicos Cumarinas
- Triterpenos

Toxicidad:

- Neurotóxico
- Crisis Convulsivas
- Hepatotóxico
- Hipocalcemia





- Veranisatinas A, B y C.

Illicium anisatum

- Anisatinas
- Neoanisatinas
- Antagonistas no competitivos de
Los receptores A del GABA.

Toxicidad:

- Neurotóxico
- Cardiotóxico
- Alteraciones
- Gastrointestinales
- Graves.

Manifestaciones clínicas: Neurotoxicidad, congestión visceral sistémica.



Chenopodium Ambrosoides, Chenopodium graveolens (epazote)

Principio Activo: el ascaridol es el principio activo farmacológico y toxicológico más importante de las quenopodáceas .

Toxicidad: produce efectos sistémicos con predominio del SNC y otros órganos vitales.

Neurotoxicidad, congestión visceral sistémica.

Plantas Silvestres



Karkinskia humboldtiana (Capulín tullidor, Tullidota, coyotillo)

PRINCIPIOS ACTIVOS:

T-544: Efectos Neurológicos: afectación de axones motores y demielinización de células de Schwann.

T-514: Lesiones pulmonares, hígado y miocardio.





T-496: Diarrea.

T-516: Se desconoce su actividad específica.

TOXICIDAD: Por la ingesta de frutos se manifiesta como una parálisis motora a febril, ascendente progresiva y simétrica que puede afectar músculos intercostales y llevar a la muerte.

Frecuentemente el cuadro se confunde con el Sx. De Guillain - Barré. (Diagnóstico diferencial)

Belladona / Datura stramonium (Toloache)

Principio Activo: alcaloides, atropina, hiosciamina y escopolamina (hioscina)

Manifestaciones Clínicas: Signos y síntomas de intoxicación por atropínicos.



Floripondios

Toxicidad signos y síntomas:

Visión Borrosa, Sequedad de boca, Sed intensa, Rubefacción cutánea, Hipertermia, Taquicardia, Midriasis, Alucinaciones, desorientación, agitación psicomotriz.





“Toxindrome Anticolinérgico”

Escopolamina dosis letal = 100 mg (2 a 3 flores dosis letales)

Manifestaciones Clínicas = estado de pasividad completa con actitud de “automatismo”, es decir la persona envenenada puede recibir y ejecutar órdenes sin presentar oposición, amnesia anterógrada, desaparición de la voluntad y la memoria. también puede ocasionar desorientación, excitación psicomotriz, alucinaciones, delirio, agresividad, convulsiones, depresión, coma y muerte.

Prunus Serotina (Capulín Blanco)

Principio Activo: Amigdalina (Glucósido cianogénico)

Manifestaciones Clínicas: Semejantes a la intoxicación por cianuro.

Cannabis spp. Cannabis Sativa, Cannabis Indica, Cannabi Ruderalis (Marihuana, mota, juanita)

Principio activo: 1-9 Tetrahidrocanabinol

Signos y síntomas: Taquicardia, sequedad de mucosas, congestión conjuntival, vértigo, psicosis Tóxica.

Thevetia peruviana (codo de frailes, CAME, campanilla, cojon de gato, flor de campana, narciso amarillo, palo fortuna, venenillo).

Principio activo: Glucósidos cardiacos

Manifestaciones clínicas: Es usado para el control de la obesidad actualmente.

Signos y síntomas: causa vómitos, diarrea (Síntomas de alarma de intoxicación digital), cromatopsia (visión de color amarillo), bradicardia y disrritmias cardiacas.

Elaborada por Médico Tratante CITVER

