



PLANTAS TOXICAS (primera parte)

Centro de Información y Asistencia Toxicológica



PLANTAS TOXICAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TOXICIDAD
<p>Anís Estrella</p>  	<p>Dos variedades: <u><i>Illicium verum:</i></u> (anís francés o badiana de la China)</p> <p><u><i>Illicium anisatum:</i></u> (Siebold o Linné, también denominado <i>Illicium religiosum</i>, badiana del Japón o Shikimi).</p>	<p><u><i>Illicium verum:</i></u> Anetol (80-90%) Estragol Flavonoides Taninos Acidos orgánicos Cumarinas Triterpenos Veranisatinas A,B, y C.</p> <p><u><i>Illicium anisatum:</i></u> Anisatinas Neoanisatinas (antagonistas no competitivos de los receptores A del GABA)</p>	<p><u><i>Illicium verum:</i></u> Neurotóxico Crisis convulsivas Hepatotóxico Hipocalcemia.</p> <p><u><i>Illicium anisatum:</i></u> Neurotóxico Cardiotóxico Alteraciones gastrointestinales graves.</p>



PLANTAS TOXICAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TOXICIDAD
<p>Adelfa Rosa Laurel</p> 	<p><i>Nerium oleander</i></p> 	<p><u>Glucósidos cardiacos similares a digital:</u> Oleandrina Folinerina Digtoxigenina</p> <p>Se unen a la fracción extracelular de la bomba de sodio-potasio ATPasa, inhibiéndola y produciendo aumento del calcio intracelular</p>	<p>Náuseas, vómito, dolor abdominal, mareo, confusión, convulsiones. Hiperpotasemia, bradicardia, extrasístoles supraventriculares o ventriculares, bloqueos auriculoventriculares</p>



PLANTAS TOXICAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TOXICIDAD
<p>Manzanita del amor</p> 	<p><i>Solanum pseudocapsicum</i></p> 	<p><u>Alcaloides tóxicos:</u> Solanina Solanocapsina</p> <p>Se encuentran en mayor cantidad en hojas y frutos, particularmente en los inmaduros.</p>	<p>Depresión neurológica progresiva y alteraciones directas en el músculo cardiaco: bradicardia y fibrilación ventricular principalmente.</p>



PLANTAS TOXICAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TOXICIDAD
<p>Tullidora Coyotillo Capulincillo</p> 	<p>En México se han encontrado 11 especies de este género Karwinskia:</p> <ul style="list-style-type: none"> K. calderonii; K. humboldtiana; K. johnstonii; K. mollis; K. latifolia; K. parvifolia; K. rzedowski; K. subcordata; K. tehuacana; K. umbellata; K. venturae 	<p><u>Cuatro compuestos tóxicos:</u></p> <p><i>T-544: efectos neurológicos (afectación de axones motores y demielinización de células de Schwann).</i></p> <p>T-514: Lesiones pulmonares, hígado y miocardio.</p> <p>T-496: Diarrea.</p> <p>T-516: Se desconoce su actividad específica.</p>	<p>Por la ingesta de frutos se manifiesta como una parálisis motora afebril, ascendente, progresiva y simétrica que puede afectar los músculos intercostales y llevar a la muerte.</p> <p>Frecuentemente el cuadro se confunde con el Síndrome de Guillain-Barré.</p>

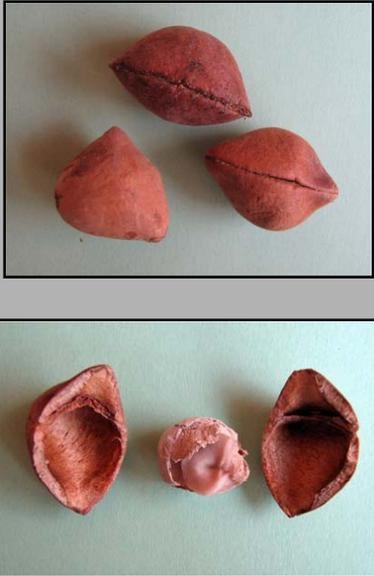


PLANTAS TOXICAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TOXICIDAD
<p>Aceite de epazote (aceite volátil obtenido de hojas y semillas) utilizado como antihelmíntico)</p> 	<p>En México se conocen al menos 24 especies de hierbas perennes pertenecientes al género chenopodium o quenopodáceas.</p> <p><i>Chenopodium ambrosioides L.</i></p> <p><i>Chenopodium graveolens</i></p>	<p><i>El ascaridol es el principio activo farmacológico y toxicológico más importante de las quenopodáceas.</i></p>	<p>Produce efectos sistémicos con predominio del sistema nervioso central y otros órganos vitales. La muerte suele ser consecuencia de desequilibrio ácido-base o choque.</p> <p>Falla orgánica múltiple, encefalopatía difusa, acidosis metabólica, insuficiencia renal.</p>



PLANTAS TOXICAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TOXICIDAD
<p>Codo de fraile Yoyote Almendra quemagrasa</p> 	<p><i>Thevetia peruviana</i></p> 	<p><u>Cardenólidos</u> (Se fijan a miocardio) <u>Thevetina A</u> <u>Thevetina B</u> (Estimulan pared intestinal) <u>Thevetoxina</u> <u>Neriifolina</u> <u>Peruvósido</u> <u>Ruvósido</u> (Inhibien la bomba de sodio-potasio ATPasa).</p>	<p>La parte tóxica es la semilla, que contiene heterósidos. La toxicidad se manifiesta por vómito importante, diarrea, alteraciones del ritmo cardiaco (fibrilación ventricular), hiperkalemia. Muerte. No tiene propiedades lipolíticas</p>



PLANTAS TOXICAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TOXICIDAD
<p>Toloache</p>  	<p><i>Datura stramonium</i></p> 	<p><u>Alcaloides tropánicos:</u> <i>atropina,</i> <i>hiosciamina y</i> <i>escopolamina.</i> <i>Con intensa acción atropinizante (anticolinérgica).</i></p>	<p>Visión borrosa, sequedad de boca, sed intensa, rubefacción cutánea, hipertermia, taquicardia, midriasis. alucinaciones, desorientación, agitación psicomotriz.</p> <p>Toxíndrome anticolinérgico.</p>



PLANTAS TOXICAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TOXICIDAD
<p data-bbox="331 607 485 651">Hiedra</p> 	<p data-bbox="688 672 982 716"><i>Hedera helix</i></p> 	<p data-bbox="1073 818 1457 1062">Hederina (glucósido), Heterosaponinas A y B, α y β hederina, hederagenina.</p>	<p data-bbox="1507 607 1877 948">Dificultad respiratoria, vómito y diarrea. Se han reportado efectos purgantes, también excitación, convulsiones incluso coma.</p> <p data-bbox="1499 971 1885 1110">Produce efectos irritativos a nivel de piel como dermatitis aguda.</p>



PLANTAS TOXICAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TOXICIDAD
<p data-bbox="331 591 478 639">Ricino</p> 	<p data-bbox="642 776 1031 818"><i>Ricinus communis</i></p> 	<p data-bbox="1073 591 1457 1386"><u>Toxoalbúminas:</u> <u>Ricina y ricinina.</u> La ricina formada por dos alcaloides (una tóxica y otra hemoaglutinante), es una sustancia tóxica e irritante que se encuentra en toda la planta pero en mayor concentración en las semillas. Las semillas contienen una lipasa y un 50 a 70% de aceite.</p>	<p data-bbox="1503 591 1887 1386">Los primeros síntomas aparecen de 1 a 3 horas postingesta con sensación urente en la boca, náusea, vómito, diarrea, somnolencia, estupor, desorientación, convulsiones, hipotensión arterial, hemorragias, hemólisis, hematuria, oliguria e insuficiencia renal.</p>



Referencias bibliográficas

- 1. Aguilar CA, Zolla C. Plantas Tóxicas de México. Publicaciones del Instituto Mexicano del Seguro Social, 1982.
- 2. Moraga F, Ballesteros N. Intoxicación por anís estrellado: A propósito de un caso en un recién nacido. Rev Chil Pediatr 2003;74: 411- 414.
- 3. Arriola P, Montero E, Martínez P, De La Villa F. Intoxicación por ingesta de adelfa (Nerium oleander). Med Clin (Barc) 2006; 127: 759.
- 4. Montoya C, López G, Rubio S. Intoxicación por Solanum pseudocapsicum (“manzanita del amor”). Rev Med IMSS 1983; 21: 224 - 227.
- 5. Arreola M, Vazquez J, Gonzalez M. Factores geográficos en la epidemiología de la intoxicación por Karwinskia (tullidora) en México. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 2000;16: 255 – 260.
- 6. Montoya C, Escalante P, Meckes M, Sánchez G, Flores E, Reynoso M. Envenenamiento mortal causado por el aceite de epazote, Chenopodium graveolens. Gac Méd Mex 1996; 132: 433 – 437.
- 7. Piqueras J. Intoxicaciones por plantas. En: Net A, Marruecos-Sant L (ed.), Intoxicaciones Agudas Graves, Ars Medica, Barcelona (España), 2006: 287 – 305.



<http://edumed.imss.gob.mx/pediatria/index.htm>

E-mail:

toximss@yahoo.com.mx

56-27-69-00

Extensiones: 22317, 22320

0445536516672

Centro de Información y Asistencia Toxicológica