

# SABÍAS QUE...

**La veintiunilla o adelfilla** (*Asclepias curassavica* L., Asclepiadaceae) contiene una galitoxina además de glucósidos cardiotónicos que específicamente en ganado causan anorexia, diarrea, timpanismo, edema submaxilar e irregularidades cardiacas (Foto: Forest & Kim Starr - Plants of Hawaii).



**La adelfa o laurel de la India**

(*Nerium oleander* L. Apocynaceae) contiene en su savia el glucósido cardiaco oleandrina, que junto con la neandrina, son responsables de su toxicidad, que provoca náuseas, cólicos, vómito, letargo, somnolencia, frío en extremidades, anorexia, gastroenteritis aguda y diarrea sanguinolenta, pulso débil, alteración del ritmo cardiaco, inconsciencia y convulsiones violentas, parálisis y muerte (Foto: Alvesgaspar, Types of flowers. Com).

**El capulín** (*Prunus serotina* (Cav.) McVaught Rosaceae), contiene amigdalina en su corteza, ramitas, hojas y semillas, la cual en contacto con la saliva libera ácido cianhídrico que puede causar la muerte (Foto: botit.botany.wisc.edu).



*Prunus serotina*



**El zacate Johnson**

(*Sorghum halepense* Poaceae) contiene durrina, un glucósido abundante antes de la floración y que se pierde por el secado y el ensilado, es desdoblado en ácido cianhídrico, glucosa y parahidrobencaldehído por la emulsina (Foto: Barry Rice, dnr.wi.gov).



**La paleta de pintor o caladio**

(*Caladium bicolor* Aiton Vent.) el lampazo u hoja elegante (*Xanthosoma robustum* Schott.) y otras Araceae, contienen ácido oxálico que precipita como cristales que lesionan estómago, riñones, arterias e incluso pueden depositarse en cerebro. Este tipo de intoxicación se presenta en ganado bovino, ovino, caprino y raramente, equino. Los rumiantes por otra parte, pueden



ingerir grandes cantidades de oxalatos vegetales, aparentemente porque la mayor parte de estos son metabolizados en el rumen.

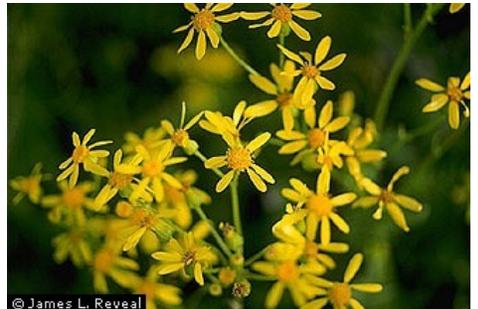


**El guaje** (*Leucaena glauca* (L.) Benth, Fabaceae) como muchas otras leguminosas contiene mimosina, un aminoácido no proteico que causa caída del pelo (crin y cola en equinos), pérdida de peso, retardo en el crecimiento, cataratas, bocio, disminución de la fertilidad, falta de coordinación muscular, pérdida

de pezuñas y mortalidad, sobre todo en no rumiantes. El mecanismo de su toxicidad es complejo y probablemente se debe al bloqueo de las vías metabólicas de los aminoácidos aromáticos y el triptófano; a sus acciones quelante sobre metales, antagonista de la acción de la vitamina B6; inhibitoria de las síntesis proteica y de DNA y RNA y sus efectos adversos sobre la síntesis de colágeno e interfiriendo en el metabolismo de algunos aminoácidos, principalmente glicina (Foto: Toptropicals.com).

**La hierba de Santiago**

(*Senecio* spp., Asteraceae), puede causar envenenamientos al ingerirse junto a vegetales forrajeros e incluso contaminar la miel de abejas que transportan su néctar. Los glucósidos de quercetol y alcaloides como senecionina, senecina, senecifolidina, jacobina y jaconina presentan una acción hepatotóxica, colinérgica y carcinogénica, que puede llevar a la muerte al ganado (Foto: USDA NRCS).



© James L. Reveal



**La sangre de drago**

(*Jatropha dioica* Sessé ex. Cerv. Euphorbiaceae) es astringente, previene la caída del cabello y ennegrece el cabello cano; además fortalece los dientes por lo que es usado comúnmente entre las personas como remedio

casero para las molestias bucales. Inclusive, se usa contra enfermedades de la piel, hongos y contra la psoriasis y cáncer de piel. En el Norte de México es utilizada como remedio para la gingivitis y periodontitis (Foto: H. Cliffe NPIN Image Id: 25553)