

ESTRAMONI / HERBA TALPERA

Datura stramonium L.

1. [1753, Sp. Pl. : 179] $2n = (21,22,23)-24-(25)$





Fruit de *Datura stramonium*. Foto: NOAM AVITZEL



Datura stramonium. Foto: NOAM AVITZEL



Datura stramonium de flor una mica blavosa. Foto: NOAM AVITZEL.



Datura stramonium. Foto: AVINOAM DANIN

NOMS POPULARS

- Alemanys:** Gemeine stechapfel/Stechapfel/ Asthmakraut / Gemeiner stechapfel / Gewöhnlicher stechapfel / Igelskolben / Pauhapfel / Stachelnuss / Teufelsapfel / Tollkraut / Weisses stechapfel
- Anglès:** Jimson weed/ Angel's trumpet / Apple of Peru / Common thorn-apple / Datura/ Devil's cucumber / Devil's trumpet / Devil's weed / Green dragon / Hell's bells / Jamestown weed / Jimson or Jamestown weed / Locoweed / Mad apple / Moonflower / Pricklyburr / Purple thorn apple / Stink weed / Stramonium / Thorn apple / Tolguacha
- Àrab:** داتورا صفراوية / جوز مائل / داتورة
- Aragonès:** espantarratones, estramonio, trompetillas, yerba ratonera, manzana espinosa, trompetillas
- Bable:** fediondu
- Basc/Euskera:** asma-belar, asma-belarra, estramonioa, ikozoro, pikozero, pikozeroa.
- Butanès:** nyangmo-throkchang
- Castellà:** Nongué/Estramonio/Berenjena del diablo / Carda / Chamico / Datira. / Estraminio / Estramonio / Flor de la trompeta / Hierba hedionda / Higuera loca / Manzana espinosa / Manzano espinoso / Pedro-noche / Toloache / Trompetilla/ antemonia, antimonio, astramonio, azotacristos, azucena del diablo, berengena del diablo, borregos, burladora, campanas, cardos, castañitas del diablo, castaño bravío, cerón de la vega, ceñiglos, ceñilos, cherina, chupadera, ciñiglos, ciñilos, espantalobos, espantarratones, estramonía, estramonica, estramonio loco, estramonios, estramoño, estramónica, flor de la trompeta, flor de topo, flor de trompeta, habatopera, hedionda, hediondo, hierba de topo, hierba de topos, hierba del topo, hierba hedionda, hierba hormiguera, hierba topera, higuera del infierno, higuera hedionda, higuera infernal, higuera loca, jediondo, jedondio, jeyondera, malhuele, manzana espinosa, mata del infierno, matatopos, metel, metela, nuez del diablo, nueza blanca del diablo, perines, planta del diablo, planta topera, resneros, resnos, semilla del diablo, tabacales, trompetilla, trompetillas, tártagos, túnica de Cristo, túnicas de Cristo, yerba de las coles, yerba de topos, yerba hedionda, yerba ratonera, belladona del pobre; cojón del diablo; chamico grande; chamisco; datura manzana; manzana espinosa; pedo de fraile; campana; chamico

Català:	Estramoni/Figuera infernal borda / Herba pudenta / Herba talpera / Orval/ abret, castanya talpera, cura-ho-tot bord, cura-lo-tot bord, datura borda, estramoni, figuera d'infern, figuera infernal borda, herba de l'asma, herba de l'ofec, herba de l'asma, herba de l'ofec, herba de taups, herba del aufec, herba de l'asma, herba pudent, herba talpera, herba talpinera, herba tauera, herba taupera, talpenera, talper, talpera, abret
Danès:	Pigæble/Elskovsvilje / Kæresteæble / Pigæple / Violet pigæble / Almindelig pigæble / Blå pigæble
Eslovac:	Durman obyčajný
Eslovè:	Navadni kristavec/ Kristavec navadni / Svinjska dušica
Estonià:	Harilik ogaõun
Finlandès:	Hulluruoho/Okahulluruoho / Piikkikotainen hulluruoho
Francès:	Stramoine commune/ Herbe à la taupe / Herbe au diable / Pomme du diable / Pomme épineuse <i>Canchombre diable</i> Concombre à chien/ Pomme espineuse
Gaèlic:	Stoc an aingil
Gal·lès:	Afal ddreiniog / Afal dreiniog / Dalen meiwyn / Meiwyn
Gallec:	balsamina, burladora, butareira, corno do cervo, croxón, cuerno de ciervo, erva do diabo, erva dos bruxos, erva dos mágicos, estramónio, estramónio, fedorentos, fedores, feodorentos, figueira do demo, figueira do inferno, figueira infernal, figueira tola, gentil, gorgullo, herba da corno, herba das nacidas, herba das vacas, herba di corno, herba do asno, herba do corvo, herba do demo, herba do gorgullo, herba do gurgullo, herba do inferno, herba do morto, herba dos cheirosos, herba dos ourizos, herba fedenta, herba fedorenta, herba gigante, pomo espinhoso.
Grec:	Στραμώνιο/Αγριοκαρυά / Αγριομπάμια / Ακανθόμηλον / Βρωμόχορτο / Δατούρα η στραμώνιος / Διαολόχορτο / Ζορνές / Ζορνές / Μαγιόχορτο / Ντάτουλα / Τάτλας / Τατούλα / Τάτουλας / Τατούρα / Τατούρα το στραμόνιο
Hebreu:	דטורה זקופת-פרי
Hindi:	Sadah—datura, safed datura
Holandès:	Doornappel/ Doornappel soort
Hongarès:	Maszlag/Csattanó maszlag / Maszlagos redőszírom
Indonesi:	kecubung lutik; kecubung wulung
Italià:	Stramonio comune, indormia
Japonès:	シロバナヨウシュチョウセンアサガオ/ ようしゅちょうせんあさがお/ shirobanachosenasagao
Malayalam:	maraummam
Marathi:	Kanaka
Nepalès:	धतुरो
Noruec:	Blå piggeple / Vanleg piggeple / Vanlig piggeple / Piggeple
Persa/Farsi:	داتوره
Polonès:	Bieluń dziedzierzawa/ Bielun dziedzierzawa / Bielun dziedzierzawa / Bieluń fioletowy / Dziedzierawa
Portuguès:	Estramónio/Castanheiro-do-diabo / Erva-do-diabo / Erva-dos-bruxos / Erva-dos-mágicos / Figueira-brava / Figueira-do-demo / Figueira-do-diabo / Figueira-do-inferno / Pomo-espinhoso / Quinquilho/ Orelha de macaco / Zabumba/ burladora, butareira, corno do cervo, datura, detura, , erva-do-diabo, erva-dos-bruxos, erva-dos-mágicos, estramonia, estramónio, estramónio, fedorentos, fedores, figueira do demo, figueira-do-inferno, figueira doda, figueira infernal, figueirola-do-diabo, fruto-do-diabo, herba das nacidas, herba das vacas, herba do asno, herba do corvo, herba do inferno, herba do morto, herba dos cheirosos, herba dos ourizos, manico, noz metela, pomo espinhoso, pomo-espinhoso, quinquilho, bem casado; ; mamoninha brava; mata zombando; sia branca; trombeteira; zabumba.
Rus:	Дурман обыкновенный
Sànscrit:	Umatta-virkshaha

Serbi:	Taryla/ Tatula
Sudafricà:	bloustinkolie; doringapple; gewone; iloqi; lechoe; lethsowe; makolieboom; makstinkblaar; makstinkolie; malpitte; olieblaar; olieblaarneut; olieneut; pietjielaporte; steekappel; stinkblaar; umhlavuthwa; zaba-zaba.
Suec:	Violspikklubba / Vit spikklubba / Spikklubba
Tailandès:	lampong
Tamil:	Umatai
Turc:	Boruçiçeği / Tatula
Txec:	Durman obecný/ Durman obecný fialový / Durman obecný pravý
Ucraïnès:	Дурман звичайний/ Дурман звичайний
Xinès:	曼陀罗花/ 曼陀罗 / 曼陀罗根 / 欧曼陀罗根 / 蔓陀羅/ man tuo luo
Zimbawès:	chowa

DESCRIPCIÓ BOTÀNICA

La família de les Solanàcies es distingeix per tenir les flors gamopètales, isostèmones, regulars i per no ser bulboses i tenir el fruit ni en tetra-aqueni, ni en fol·licles,, ni en càpsula indehiscent, ni en càpsula bivalva o 5-valvar, i tenir les flors no formant espiguetes. Dins la família de les Solanàcies, el gènere *Datura* es distingeix per tenir les fulles no rombiformes, i el fruit en càpsula coberta d'agullons. I, dins el gènere, *Datura stramonium* es distingeix per tenir la corol·la de 7-9.5 cm glabra per fora, els pedicels dels fruits de menys de 18 mm, erectes, i el calze de 35-53 × 4-15 mm; els aculis del fruit de 1-10 × 0.5-2 mm, desiguals.

Datura stramonium és una planta herbàcia anual, una mica pubescent, amb tricomes unicel·lulars curts, blancs, adpresos en general, i també tricomes més llargs pluricel·lulars. Les tiges poden arribar a fer gairebé 2 m d'alçària, i estan ramificades aparentment de forma bípara; i, de joves, solen tenir un rengle de tricomes i algunes glàndules groguenques. Les fulles són ovals, en general agudes, irregularment sinuades-lobades, amb lòbuls aguts. El pecíol fa 10-90 mm i sol tenir un rengle de tricomes a la cara superior amb algunes glàndules groguenques també. La làmina pot fer 24-240 × 15-220 mm, és asimètrica i en tascó a la base; i amb els nervis marcats al revers, i, sobre d'ells sol haver-hi, quan són joves, una pubescència ciliada. La inflorescència queda reduïda a una sola flor a l'aixella del pecíol, al bell mig de la bifurcació de la tija. Les flors són actinomorfes, bisexuades, sense bràctees, amb el pedicel curt (4-10 mm en la floració o fins a 16 mm en la fructificació). El calze sol fer 35-53 × 4-15 mm. És tubulós, i pubescent quan és jove. El tub fa 26-40 mm i és més llarg que els lòbuls, que fan 5-10 2-5 mm i són desiguals, triangulars-lanceolats i ciliats. Part del calze (4.5-7 mm) és persistent i roman com una mena de faldilla per sota del fruit. Corol·la blanca (o tenyida de violeta) de 70-95 mm, en embut, olorosa, amb 5 petits lòbuls prolongant-se en una apèndix triangular lanceolat. Normalment té uns 15 nervis i 5 plecs interns, que van des de la base fins la zona on s'insereixen els estams, a mitja altura. Filaments estaminals (6) de 21-34 mm, lliures, més llargs que les anteres, amb indument com el de la corol·la (tricomes curts i adpresos). Anteres de 4.5-6.8 1.2-1.7 mm, ovoides o el·lipsoidals, algun cop cordiformes, grogues o negres, amb tricomes llargs, i fins, als marges, després d'haver-se obert. Estil de 43-65 mm, comprimit, inclòs. Fruit de 24-45 24-43 mm, ovoide-el·lipsoide o gairebé esfèric, que s'obre per 4 valves; amb més de 45 aculis; de color castany al madurar, amb tricomes curts i alguna glàndula groguenca. Aculis de 1-10 × 0.5-2 mm, desiguals, glabres o pubescents a la base. Llavors de 2.9-4 × 2.3-3.5 mm, reniformes, foveolades, negres, aplanades.

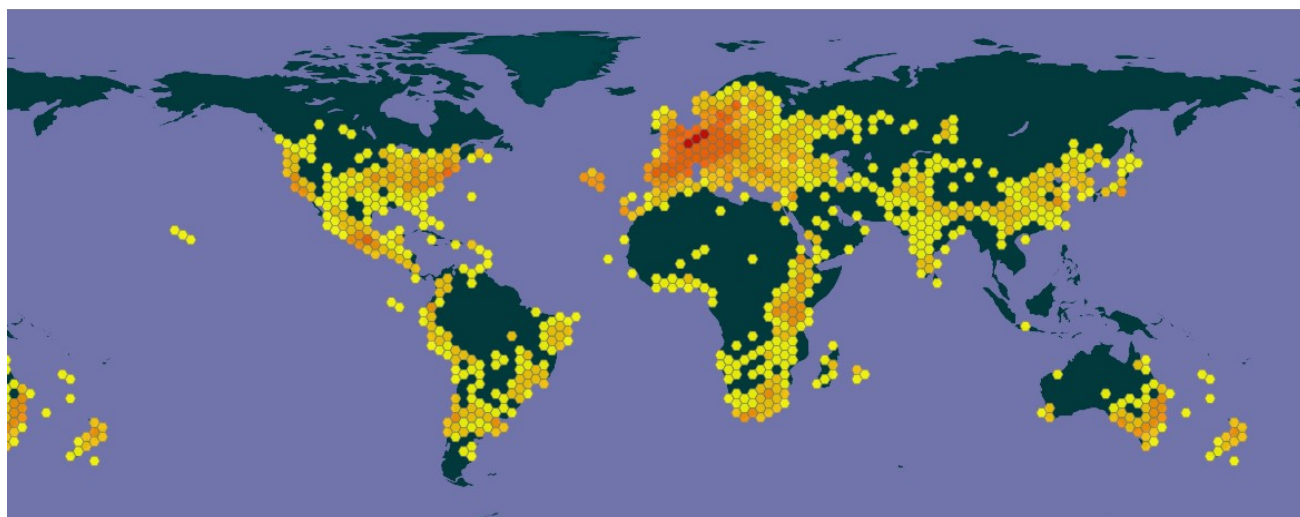
MALURES: virus del Sudan que retorça les fulles de la tomaquera; virus del motejat de la belladona; virus X de la patata; virus del mosaic del tabac

HÀBITAT I DISTRIBUCIÓ GEOGRÀFICA

És planta molt gitana que surt en horts, marges, sorrells, terraplens, talussos, lleres de torrents i rieres, sobre sòls alcalins rics en nutrients. Poden acompanyar-la:

- *Amaranthus deflexus*
- *Amaranthus muricatus*
- *Amaranthus retroflexus*
- *Ammi majus*
- *Anacyclus clavatus*
- *Atriplex prostrata*
- *Atriplex tatarica*
- *Ballota nigra*
- *Beta vulgaris*
- *Bromus sterilis*
- *Bromus tectorum*
- *Calendula arvensis*
- *Capsella bursa-pastoris*
- *Carduus tenuiflorus*
- *Centaurea aspera*
- *Chenopodium album*
- *Chenopodium murale*
- *Chenopodium vulvaria*
- *Chrysanthemum coronarium*
- *Crepis bursifolia*
- *Cynodon dactylon*
- *Dactylis glomerata*
- *Diploaxis tenuifolia*
- *Dysphania ambrosioides*
- *Dysphania multifida*
- *Ecbalium elaterium*
- *Erigeron bonariensis*
- *Erigeron canadensis*
- *Erodium chium*
- *Euphorbia peplus*
- *Galium aparine*
- *Heliotropium europaeum*
- *Hordeum murinum*
- *Hyosciamus niger*
- *Lamium amplexicaule*
- *Lavatera arborea*
- *Malva parviflora*
- *Mirabilis jalapa*
- *Onopordum acanthium*
- *Oxalis pes-caprae*
- *Papaver somniferum*
- *Parietaria officinalis*
- *Plantago major*
- *Poa annua*
- *Polygonum aviculare*
- *Portulaca oleracea*
- *Scolymus hispanicus*
- *Senecio vulgaris*
- *Setaria verticillata*
- *Silybum marianum*
- *Sisymbrium irio*
- *Solanum nigrum*
- *Sonchus asper*
- *Stellaria media*
- *Torilis nodosa*
- *Urtica urens*
- *Veronica persica*
- *Xanthium spinosum*
- *Xanthium strumarium*

Procedeix probablement de la costa del Mar Caspi, però s'ha naturalitzat als altres continents, llevat, clar, de l'Antàrtida.



Datura stramonium al món, segons GBIF

HISTÒRIA

S'emprava a l'Índia en temps antics. També a l'Edat de Bronze a l'Aragó es posaven els fruits a les brases segurament per curar l'asma o espantar els mals esperits. HOMER a d'Iliada menciona l'efecte d'una planta que feia perdre la memòria. Els actuals xamans maputxes donen als nois un cop a la vida la planta i, segons l'efecte que els fa, prediuen el llur futur. Sota en nom de «burundanga» sembla ser que s'ha emprat per tornar en zombis a les persones que s'ha volgut robar i/o violar. I, en temps de guerra, potser s'hagi emprat per fer perdre el seny als presoners i fer-los confessar secrets militars.

PROPIETATS MEDICINALS

- acaricida
- analgèsic
- antiasmàtic
- anticolinèrgic
- anticonvulsiu
- antiespasmòdic
- antifúngic
- antihiperoglucèmic
- antiinflamatori
- antioxidant
- dilata els bronquis
- dilata les nínies
- hipnòtic
- narcòtic (LLA fumades)
- parasimpaticolític
- psicoactiva
- purgant LLA
- relaxant bronquial
- repel·lent d'àcars, aràcnids, insectes
- vermífug

USOS MEDICINALS

- abscessos
- asma LLA, FUL, FLO (fumades, bafs, fums sobre les brases)
- bronquitis
- càlculs biliars
- càncer de pulmó A549 (p.p. *Alternaria*)
- *Candida albicans* FRU (ESC)
- caspa
- ciàtica
- colesterol alt REL
- còlics
- còlics biliars
- contusions UE
- convulsions
- corea
- cremades ESC TIJ
- cucs intestinals (suc FUL + llet calenta)
- depressió
- dermatitis (FUL + oli de mostassa)
- diabetis REL
- dolors (FUL rostides UE)
- enteritis
- epidermoma de nasofaringe
- epilèpsia
- erupcions
- esquizofrènia
- febre LLA
- ferides
- fistules
- gastritis
- glioblastoma multiforme UMG87 (p.p. *Alternaria*)
- gota (LLA + calor UE) (bafs)
- hemorroides (bafs)
- hipertensió
- indigestions (LLA + arròs)
- infertilitat femenina (FLO 120 mg/ 10 dies després de la regla)
- insomni
- intoxicació per pesticides organofosforats
- leishmaniosis cutània LLA
- mal de cap FULL UE (bafs)
- mal d'estómac LLA
- mal de queixal
- mareig al viatjar
- neuràlgies (del trigemin, ciàtica)
- neurosis
- otitis (suc FLO)
- Parkinson
- peus suats
- picades d'insectes (LLA + oli)
- piorrea
- prolapse anal
- psicosis
- pulmonia
- reuma
- sinusitis (bafs)

- suors nocturnes
- tisis
- tos LLA
- tos-ferina
- tumors als peus
- úlceres digestives
- úlceres externes ESC TIJ
- *Vibrio cholera*
- *Vibrio parahaemolyticus*
- vista cansada UE

HOMEOPATIA

En homeopatia, per a l'estràmoni, més val donar dilucions altes: CH9, CH12.

- acalorament amb vòmits verds
- acne
- agitació
- amigdalitis
- angina de pit
- asma
- cabell debilitat (suc FRU)
- càncer de mama (dolors)
- canvis d'humor molt sobtats i repetits
- caspa (suc FRU)
- corea
- cremades
- depressió nerviosa
- èczemes
- febre amb calfreds i calor a la cara
- fòbies
- gelosia
- glossitis (llengua inflada)
- incapacitat per a concentrar-se
- llavis esquerdat
- mal de cap que afecta una part de la cara
- mal de ventre amb inflor
- neurosis
- ofec
- otitis
- pèrdua de memòria
- riure sense motiu
- sequedat de boca

PREPARATS I DOSI

- Barreja ayurvèdica antiinflamatòria: celiandre + estràmoni + neem
- Cataplasma de fulles triturades amb sal: contra el dolor del reuma
- Emplastres vaginals de les flors d'estràmoni com a anticonceptius.
- Pasta de llavors triturades, amb llard: contra hemorroides.
- Ungüent contra tendinitis: tiges de *Portulaca oleracea* amb tiges d'estràmoni, es bullen en oli abundant durant 2 hores i al final s'hi afegeix cera d'abella. S'aplica un cop fred.

Normalment hom considera la microdosis adient diària entre 60 i 185 mg de pols de fulla o bé entre 60 i 120 mg de pols de llavors. I sempre val més començar amb dosi baixes.

TOXICITAT

La ingestió, si no és en dosis homeopàtica o microdosis, provoca excitació, sequera a la boca, insomni, angoixa, desorientació, debilitat i incoordinació muscular, al·lucinacions (visuals, auditives, tàctils), desorientació en l'espai i en el temps, exaltació, acalorament, pèrdua de la memòria recent; i una sobredosis forta provoca coma alternant amb fases d'excitació. S'ha emprat el seu poder al·lucinogen per tenir visions d'indrets més o menys allunyats. L'ungüent de les bruixes, a més d'estràmoni, devia contenir belladona, mandràgora i altres plantes al·lucinògenes com ara la marihuana. Els efectes tòxics de la planta poden repercutir en qui l'ha recomanada, per venjança de la víctima. Ingerir unes 30 llavors pot provocar la mort d'un home. Uns 4-5 grams de fulles ja poden matar un nen. La combinació d'etanol, estràmoni i amfetamines és molt perillosa i pot conduir a la mort. Hi hagué un temps que un majorista venia flor d'estràmoni com a flor de verònica; i, clar, hi hagueren intoxicacions mortals. La flor d'estràmoni tenia fama de curar l'asma, fumada; en canvi, la *Veronica officinalis* és ben innòcua i es recomanava sobre tot per fer venir gana.

En plasma, 2 nano-grams/mL d'atropina ja sol ser un nivell mortal. A més dels efectes mencionats abans, poden presentar-se rabdomiolisis i hepatitis fulminant. El tractament de la intoxicació per estramoni sol ser amb laxant, vomitiu, carbó actiu, i amb antipsicòtics com ara *cymemazine*. La fisostigmina com antídoto és perillosa. Solien administrar-se'n de 2 a 6 mg. A vegades, s'empra la neostigmina. Hauria de ser evident que les embarassades o mares lactants és millor que no prenguin aquesta planta tòxica pel bé del fetus o del nadó. La planta resulta també tòxica per al bestiar en general.

USOS AGRÍCOLES

Hom creu que la planta espanta plagues dels cultius: pugons de les meloneres, mosques de les sindrieres, nematodes, i formigues i talps, en general.

EFFECTES FISIOLÒGICS

L'atropina i l'escopolamina són antagonistes dels receptors muscarínics colinèrgics i d'aquesta manera actuen deprimint el sistema nerviós central.

L'aniserinona B i la feligrídina de l'*Alternaria* sp. (KTDL7), fong endofític de l'estrmoni, tenen acció citotòxica envers les cèl·lules A549 i UMG87. Altres metabòlits del fong (1,8-dihidroxi-naftalè; fomopsidina; vermioxocina) no en tenen pas.

PRINCIPIS ACTIUS DE LA DATURA STRAMONIUM

- | | |
|---|---|
| • 1-acetil-7-hidroxi-beta-carbolina LLA | • 3-tigloïl-oxi-6-iso-valeroxi-7-hidroxi-tropà |
| • 3-(2-fenil-propionil-oxi)-tropà | • 3-tigloïl-oxi-6-propionil-oxi-tropà |
| • 3-(3-acetoxi-tropoïl-oxi)-tropà | • 3-tropoïl-oxi-6-acetoxi-tropà |
| • 3-(hidroxi-acetoxi) tropà | • 3,6-diacetoxi-tropà |
| • 3-acetoxi-6-iso-butiril-oxi-tropà | • 3,6-dihidroxi-tropà |
| • 3-acetoxi-tropà | • 3,7-dihidroxi-6-tigloïl-oxi-tropà |
| • 3-alfa-apo-tropoïl-oxi-tropà | • 4-hidroxi-albúmina |
| • 3-alfa-tigloïl-oxi-tropà | • 5-alfa-ergosta-7,22- dièn-3-beta-ol (16.5%) |
| • 3-alfa-tigloïl-oxi-6-hidroxi-tropà | • 6-alfa-ditigloïl-oxitropà |
| • 3-alfa,6-alfa-ditigloïl-oxi-tropà | • 6-hidroxi-acetoxi-tropà |
| • 3-alfa,6-alfa-ditigloïl-oxi-7-hidroxi-tropà | • 6-hidroxi-apo-atropina |
| • 3-alfa,6-alfa-ditigloïl-oxi-tropà | • 6-hidroxi-hiosciamina |
| • 3-alfa,6-beta-ditigloïl-oxitropà | • 7-hidroxi-apo-atropina |
| • 3-fenil-acetoxi-6-hidroxi-tropà | • 7-hidroxi-hiosciamina |
| • 3-fenil-acetoxi-6,7-epoxi-tropà | • 26,26-dimetil-5, 24(28)-ergostadièn-3-beta-ol (10.5%) |
| • 3-hidroxi-6-(2-metil-butiril-oxi) tropà | • acetona |
| • 3-hidroxi-6-acetoxi-tropà | • àcid acètic |
| • 3-hidroxi-6-metil-butiril-oxi-tropà | • àcid aconític |
| • 3-hidroxi-colestan-5-il-acetat (15%) | • àcid alfa-cetoglutàric |
| • 3-tigloïl-6-propionil-oxi-7-hidroxi-tropà | • àcid cafeic |
| • 3-tigloïl-oxi-2-metil-butiril-oxi-tropà | • àcid cítric |
| • 3-tigloïl-oxi-6-acetoxi-tropà | • àcid clorogènic |
| • 3-tigloïl-oxi-6-iso-butiril-oxi-tropà | • àcid esteàric |
| | • àcid ferúlic |

- àcid fòrmic
- àcid fumàric
- àcid glicòlic
- àcid làctic
- àcid lignocèric
- àcid linoleic
- àcid màlic
- àcid neo-clorogènic
- àcid oleic
- àcid palmític
- àcid propiònic-7-hidroxi-beta-carbolina LLA
- àcid succínic
- aesculetina
- aesculina
- alanina
- alcaloids tropànics (64 tipus)
- apo-atropina
- apo-escopolamina
- apo-nor-escopolamina
- atropamina
- atropina 0.07% TIJ
- butanol
- Calci
- capsidol
- cleomiscosina A LLA
- Coure
- Crom
- cuscohigrina
- cusparina
- datugenina
- daturaolona LLA
- daturadiol LLA
- ditigloïl-D-dehidroxi-tropina
- escopina
- escopolamina TIJ 0.023%, LLA
- escopolamina-N-òxid
- escopoletina
- escopolina
- esteroides
- etanol
- fenil-acetoxi-tropà
- fenil-alanina
- fenols
- Ferro
- flavonoides
- formaldehid
- fraxetina LLA
- furo-daturatina
- galactosa
- glucosa
- glutamat
- grassa
- higrina
- hiosciamilactol LLA
- hiosciamina
- hiosciamina-N-òxid
- hioscina
- hipaconitina
- homo-fluro-daturatina-iso-butiraldehid
- L-hisciamina
- litorina
- Magnesi
- metanol
- meteloidina
- N-trans-ferulicacil-tiramina LLA
- N-trans-feruloïl-triptamina LLA
- nicotina
- nitrat potàssic
- oli
- oli essencial
- Potassi
- propionaldehid
- pseudotropina
- putrescina
- rutina
- saponines
- sitosterol
- Sodi
- soforòsid
- taní
- tigloïdina
- tigloïl-meteloidina
- tirosina
- tropina
- umbel·liferona
- umckalina LLA
- vitamina C
- vitastramonòlid
- Zinc

MÉS INFORMACIÓ

«Pharmacological properties of *Datura stramonium* L. as a potential medicinal tree: an overview». PRIYANKA SONI, ANEES AHMAD SIDDIQUI, JAYA DWIVEDI, VISHAL SONI. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine 2(12):1002.1008 (2012).

<https://www.youtube.com/watch?v=xdM8wNUpacE>

<https://www.youtube.com/watch?v=0eldlX0bjq0>