

## Extracte de Drosera S XXI 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



La drosera (*Drosera rotundifolia* L.) té múltiples propietats, que poden afavorir l'acció expectorant i mucolítica, així com calmar la tos.

### DESCRIPCIÓ

#### Ingredients

**Per 3 ml** : Humectant: glicerina, aigua, extracte liofilitzat de drosera ( *Drosera rotundifolia* L, paèria) (540 mg), gamma-ciclodextrines (180 mg) i alfa-ciclodextrines (90 mg).

#### Utilització

Adults: s'aconsella la presa d'1 ml, 3 cops al dia, diluït en aigua.

Xiquets: segons criteri facultatiu.

Agiteu-vos abans d'usar. Per dosificar, prémer la tetina i esperar uns segons.

## DROSEIRA

Drosera rotundifolia L

### Descripció

Herba perenne, de mida petita (fins a 15 cm). Fulles en roseta basal, amb pecíol de fins a 3 cm i limbe suborbicular (fins a 1 cm d'amplada), cobert d'unes característiques glàndules pedicel·lades i enganxoses, freqüentment de color vermell. Inflorescència en cims racemiformes, amb 6-10 petites flors de color·la blanca. Flors pentàmeres, amb sèpals verds, obtusos, fusionats entre ells a la part basal. Pètals blancs, lliures entre ells. Estams en nombre de 5, alterns amb els pètals. Ovari tricarpelar, súper, coronat per 6 estils (3 dividits cadascun d'ells en 2). El fruit és una càpsula ovalada una mica més curta que el calze, amb dehiscència valvar. Les flors s'obren durant un temps limitat (sovint només unes hores al començament de la tarda).

És una planta insectívora. Si un insecte es posa a les seves fulles, els filaments que posseeixen es dobleguen sobre ells, atrapant-los, i després les glàndules foliars els banyen amb secrecions que contenen



## Extracte de Drosera S XXI 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



enzims digestius similars a les del suc gàstric i digereixen a les seves preses, aprofitant els compostos nitrogenats i fosforats, escassos en els ambients on viu aquesta espècie.

Floreix a l'estiu.

### Part utilitzada

La planta sencera.

### Principis actius

- Naftoquinones: plumbagina o plumbagona (metil-2-hidroxi-5-naftoquinona-1-4), carboxi-hidroxi-naftoquinona, rosolísid, metilhidrojuglona, droserona, 8-hidroxi-droserona, ramentona (2-metil-5,1-di,4-naftoquinona), ramentaceona (5-hidroxi-7-metil-1,4-naftoquinona) i isosinanolona (3-metil-4,8-dihidroxi-1-tetralona). El contingut en naftoquinones varia tant quantitativament com qualitativament, segons les espècies.
- Flavonoides: quercetina, hiperòsid, isoquercitrina i 3-galactosil-miricetina, el contingut de les quals varia segons les espècies.
- Àcids orgànics.
- Tanins.
- Antocianòsids (donen la coloració vermella als pèls).
- A més també posseeix matèries minerals, àcids orgànics (màlic, cítric, gàl·lic), mucíl·lags i enzims proteolítics.

### Acció farmacològica

- Antiespasmòdica, a nivell bronquial i intestinal. La drosera exerceix un efecte broncodilatador sobre el múscul llis bronquial. En estudis in vitro sobre ili de porc de Guinea, s'ha comprovat que l'extracte de drosera a dosi de 0,5-1,0 mg/ml inhibeix els receptors muscarínics M3 i els histamínics H1.
- Antitussígena (per calmar la irritació del nervi laringi).
- Expectorant i mucolítica.
- Antibacteriana: inhibeix el creixement de bacteris Gram + (estafilococs, estreptococs, pneumococs) i sobre alguns Gram - (salmonel·les).
- Antifúngica i antileishmaniosi.
- Antiesclerosa si es fa servir durant llargs períodes.



## Extracte de Drosera S XXI 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



- Antiinflamatòria (plumbagina inhibeix la síntesi de prostaglandines). En assaigs in vitro sobre neutròfils humans, s'ha vist que l'extracte etanòlic de drosera inhibeix l'elastasa de neutròfils a concentracions de 9,4 mg/ml.
- Alguns autors també la consideren diürètica i hipoglucemiant.
- En estat fresc és rubefaent.

### Indicacions

- Afeccions respiratòries: bronquitis, faringitis, laringitis, asma, tos ferina, tos espasmòdica i irritativa, etc.
- Molt indicada per a persones que han de forçar la veu (mestres, cantants, oradors, etc.).
- Espasmes digestius.
- Ús extern: neuràlgies, inflamacions osteoarticulars, contractures musculars, miàlgies, etc.

### Contraindicacions

No s'han descrit contraindicacions ni interaccions.

- Embaràs: S'han realitzat estudis sobre diverses espècies d'animals utilitzant dosis diverses vegades superiors a les humanes, sense que s'hagin registrat efectes embriotòxics o teratògens; no obstant això, no s'han fet assajos clínics en éssers humans, per la qual cosa l'ús de la drosera només s'accepta en cas d'absència d'alternatives terapèutiques més segures.
- Lactància: S'ignora si els components de la drosera són excretats en quantitats significatives amb la llet materna, i si això pogués afectar el nen. Es recomana suspendre la lactància materna o evitar l'administració de la drosera.
- Es recomana no prescriure formes de dosificació amb contingut alcohòlic a nens menors de dos anys ni consultants en procés de deshabitació etílica.

### Precaucions

La presència de mucíl·lags fa que hi hagi un risc potencial d'interacció perquè els mucíl·lags poden endarrerir o disminuir l'absorció oral d'altres principis actius. Es recomana, per tant, distanciar les dosificacions de drosera i altres principis actius.



## Extracte de Drosera S XXI 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



### Efectes secundaris i toxicitat

- No han estat descrites a les dosis terapèutiques recomanades.
- A causa del seu contingut en plumbagina pot produir un color anormal a l'orina.
- Tot i això, s'han recollit a la base de dades FEDRA (Farmacovigilància Espanyola, Dades de Reaccions Adverses) del Sistema Espanyol de Farmacovigilància, dades sobre possibles reaccions adverses genitourinàries (retenció urinària, oligúria, disúria) i al·lèrgiques/dermatològiques (erupció maculopapula).
- Sobredosificació: dosis més altes, la plumbagona és citotòxica.

### Estudis

#### Estudi clínic sobre la seva activitat antiinflamatòria i antiespasmòdica:

L'extracte etanòlic de *Drosera madagascariensis* presenta acció antiinflamatòria i espasmolítica. L'extracte inhibeix in vitro l'elastasa de neutròfils humans (IC50 de 9,4 mg/ml). En aquesta acció no intervenen les naftoquinones, però els flavonoides, com la quercetina (IC50 de 0,8 mg/ml), hiperòsid (IC50 de 0,15 mg/ml) i isoquercitrina (IC50 de 0,7 mg/ml) contribueixen a la inhibició de l'enzim. A més, l'extracte indueix un efecte espasmolític in vivo sobre l'il·leum de cobaia, a través de receptors colinèrgics M3 i histamínics H1. No obstant això, no presenta activitat in vivo sobre receptors prostaglandínics PGF2a, en tràquea de cobaia. El contingut en naftoquinones no intervindria en l'acció espasmolítica, a causa del seu baix contingut a l'extracte.

Kolodziej H, Pertz HH, Humke A. Institut für Pharmazie, Pharmazeutische Biologie, Freie Universität Berlin, Berlin, Germany. Main constituents of commercial *Drosera* fluid extract and their antagonist activities on muscarinic M3 receptors in guinea-pig ileum. *Pharmazie*. 2002 Mar;57(3):201-3. PMID: 11933852 [PubMed-indexed for MEDLINE].

#### Estudis clínics sobre el seu efecte antibacterià:

L'extracte clorofòrmic de les parts aèries de *Drosera peltata* és actiu, mitjançant assaigs de difusió en agar, davant de *Streptococcus mutans*, *S. sobrinus*, *S. rattus*, *S. cricetus*, *S. sanguis*, *S. milleri*, *S. mitis*, *S. constellatus*, *S. oralis*, *S. salivarius*, *Prevotella oris*, *P. buccae* i *P. intermèdia*, principals responsables de periodontitis i d'aparició de càries dentals. Aquesta activitat és atribuïda a la plumbagona.

Didry N, Dubreuil L, Pinkas M. Laboratoire de Pharmacognosie, Faculte des Sciences pharmaceutiques et



## Extracte de Drosera S XXI 50 ml

**EAN:** 8422947044213    **FABRICANTE:** SORIA NATURAL



biologiques, Lille, France. Activity of anthraquinonic and naphthoquinonic compounds on oral bacteri. Pharmazie. 1994 Set;49(9):681-3. PMID: 7972313 [PubMed-indexed for MEDLINE].

Didry N, Pinkas M, Dubreuil L. Antibacterial activity of naphthoquinones of plant origin. Ann Pharm Fr. 1986;44(1):73-8. PMID: 3777781 [PubMed-indexed for MEDLINE].

### Estudis clínics sobre la composició:

Vinkenborg J, Sampara-Romantir N, Uffellie OF. 1969 Jan 17;104(3):45-9. PMID: 5774641 [PubMed-indexed for MEDLINE].

Bienenfeld W, Katzlmeier H. Flavonoids from Drosera rotundifolia L. Arch Pharm Ber Dtsch Pharm Ges. 1966 Jul;229(7):598-602. PMID: 5224884 [PubMed-indexed for MEDLINE].

