

## Extracto de Drosera S XXI 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



La drosera (*Drosera rotundifolia* L.) posee múltiples propiedades, que pueden favorecer a la acción expectorante y mucolítica, así como calmar la tos.

### DESCRIPCIÓN

#### Ingredientes

**Por 3 ml:** Humectante: glicerina, agua, extracto liofilizado de drosera (*Drosera rotundifolia* L, p.aérea) (540 mg), gamma-ciclodextrinas (180 mg) y alfa-ciclodextrinas (90 mg).

#### Modo de empleo

Adultos: se aconseja la toma de 1 ml, 3 veces al día, diluido en agua.

Niños: según criterio facultativo.

Agítese antes de usar. Para su dosificación, apretar la tetina y esperar unos segundos.

## DROSERA

*Drosera rotundifolia* L

### Descripción

Hierba perenne, de pequeño tamaño (hasta 15 cm). Hojas en roseta basal, con pecíolo de hasta 3 cm y limbo suborbicular (hasta 1 cm de anchura), cubierto de unas características glándulas pediceladas y pegajosas, frecuentemente de color rojo. Inflorescencia en cimas racemiformes, con 6-10 pequeñas flores de corola blanca. Flores pentámeras, con sépalos verdes, obtusos, fusionados entre ellos en la parte basal. Pétalos blancos, libres entre ellos. Estambres en número de 5, alternos con los pétalos. Ovario tricarpelar, súpero, coronado por 6 estilos (3 divididos cada uno de ellos en 2). El fruto es una cápsula ovalada algo más corta que el cáliz, con dehiscencia valvar. Las flores se abren durante un tiempo limitado (con frecuencia solamente unas horas al comienzo de la tarde).

Es una planta insectívora. Si un insecto se posa en sus hojas, los filamentos que poseen se doblan sobre ellos, atrapandolos, y luego las glándulas foliares los bañan con secreciones que contienen enzimas



## Extracto de Drosera S XXI 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



digestivas similares a las del jugo gástrico y digieren a sus presas, aprovechando los compuestos nitrogenados y fosforados, escasos en los ambientes en los que vive esta especie.

Florece durante el verano.

### Parte utilizada

La planta entera.

### Principios activos

- Naftoquinonas: plumbagina o plumbagona (metil-2-hidroxi-5-naftoquinona-1-4), carboxi-hidroxi-naftoquinona, rosolísido, metilhidrojuglona, droserona, 8-hidroxi-droserona, ramentona (2-metil-5,8-dihidroxi-1,4-naftoquinona), ramentaceona (5-hidroxi-7-metil-1,4-naftoquinona) y isosinanolona (3-metil-4,8-dihidroxi-1-tetralona). El contenido en naftoquinonas varía, tanto cuantitativa como cualitativamente, según las especies.
- Flavonoides: quercetina, hiperósido, isoquercitrina y 3-galactosil-miricetina, cuyo contenido varía según las especies.
- Ácidos orgánicos.
- Taninos.
- Antocianósidos (dan la coloración roja a los pelos).
- Además también posee materias minerales, ácidos orgánicos (málico, cítrico, gálico), mucílagos y enzimas proteolíticos.

### Acción farmacológica

- Antiespasmódica, a nivel bronquial e intestinal. La drosera ejerce un efecto broncodilatador sobre el músculo liso bronquial. En estudios in vitro sobre íleo de cerdo de Guinea, se ha comprobado que el extracto de drosera a dosis de 0.5-1.0 mg/ml inhibe los receptores muscarínicos M3 y los histamínicos H1.
- Antitusígena (por calmar la irritación del nervio laríngeo).
- Expectorante y mucolítica.
- Antibacteriana: inhibe el crecimiento de bacterias Gram + (estafilococos, estreptococos,



## Extracto de Drosera S XXI 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



- neumococos) y sobre algunos Gram - (salmonelas).
- Antifúngica y antileishmaniosis.
  - Antiesclerosa si se utiliza durante largos períodos.
  - Antiinflamatoria (plumbagina inhibe la síntesis de prostaglandinas). En ensayos in vitro sobre neutrófilos humanos, se ha visto que el extracto etanólico de drosera inhibe la elastasa de neutrófilos a concentraciones de 9.4 mg/ml.
  - Algunos autores también la consideran diurética e hipoglucemiante.
  - En estado fresco es rubefaciente.

### Indicaciones

- Afecciones respiratorias: bronquitis, faringitis, laringitis, asma, tos ferina, tos espasmódica e irritativa, etc.
- Muy indicada para personas que tienen que forzar la voz (maestros, cantantes, oradores, etc.).
- Espasmos digestivos.
- Uso externo: neuralgias, inflamaciones osteoarticulares, contracturas musculares, mialgias, etc.

### Contraindicaciones

No se han descrito contraindicaciones ni interacciones.

- Embarazo: Se han realizado estudios sobre varias especies de animales, utilizando dosis varias veces superiores a las humanas, sin que se hayan registrado efectos embriotóxicos o teratógenos; sin embargo, no se han realizado ensayos clínicos en seres humanos, por lo que el uso de la drosera sólo se acepta en caso de ausencia de alternativas terapéuticas más seguras.
- Lactancia: Se ignora si los componentes de la drosera son excretados en cantidades significativas con la leche materna, y si ello pudiese afectar al niño. Se recomienda suspender la lactancia materna o evitar la administración de la drosera.
- Se recomienda no prescribir formas de dosificación con contenido alcohólico a niños menores de dos años ni a consultantes en proceso de deshabitación etílica.



## Extracto de Drosera S XXI 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



### Precauciones

La presencia de mucílago hace que exista un riesgo potencial de interacción debido a que los mucílago pueden retrasar o disminuir la absorción oral de otros principios activos. Se recomienda por tanto distanciar las dosificaciones de drosera y otros principios activos.

### Efectos secundarios y toxicidad

- No se han descrito a las dosis terapéuticas recomendadas.
- Debido a su contenido en plumbagina puede producir un color anormal en la orina.
- Sin embargo, se han recogido en la base de datos FEDRA (Farmacovigilancia Española, Datos de Reacciones Adversas) del Sistema Español de Farmacovigilancia, datos sobre posibles reacciones adversas genitourinarias (retención urinaria, oliguria, disuria) y alérgicas/dermatológicas (erupción maculopapular, eritema).
- Sobredosificación: dosis más altas, la plumbagona es citotóxica.

### Estudios

Estudio clínico sobre su actividad antiinflamatoria y antiespasmódica:

El extracto etanólico de Drosera madagascariensis presenta acción antiinflamatoria y espasmolítica. El extracto inhibe in vitro la elastasa de neutrófilos humanos (IC50 de 9,4 mg/ml). En esta acción no intervienen las naftoquinonas, sin embargo, los flavonoides, como quercetina (IC50 de 0,8 mg/ml), hiperósido (IC50 de 0,15 mg/ml) e isoquercitrina (IC50 de 0,7 mg/ml) contribuyen en la inhibición del enzima. Además, el extracto induce un efecto espasmolítico in vivo sobre el íleon de cobaya, a través de receptores colinérgicos M3 e histamínicos H1. Sin embargo, no presenta actividad in vivo sobre receptores prostaglandínicos PGF2a, en tráquea de cobaya. El contenido en naftoquinonas no intervendría en la acción espasmolítica, debido a su bajo contenido en el extracto.

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



## Extracto de Drosera S XXI 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



### Estudios clínicos sobre su efecto antibacteriano:

El extracto clorofórmico de las partes aéreas de *Drosera peltata* es activo, mediante ensayos de difusión en agar, frente *Streptococcus mutans*, *S. sobrinus*, *S. rattus*, *S. cricetus*, *S. sanguis*, *S. milleri*, *S. mitis*, *S. constellatus*, *S. oralis*, *S. salivarius*, *Prevotella oris*, *P. buccae* y *P. intermedia*, principales responsables de periodontitis y de aparición de caries dentales. Esta actividad es atribuida a la plumbagona.

Didry N, Dubreuil L, Pinkas M. Laboratoire de Pharmacognosie, Faculte des Sciences pharmaceutiques et biologiques, Lille, France. Activity of anthraquinonic and naphthoquinonic compounds on oral bacteria. *Pharmazie*. 1994 Sep;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].

### Estudios clínicos sobre su composición:

Vinkenborg J, Sampara-Rumantir N, Uffellie OF. The presence of hydroplumbagin glucoside in *Drosera rotundifolia* L. *Pharm Weekbl*. 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].

