

## Drosera S XXI-extract 50 ml

EAN: 8422947044213 FABRICANTE: SORIA NATURAL



Zonnedaauw (*Drosera rotundifolia* L.) heeft meerdere eigenschappen die slijmoplossende en mucolytische werking kunnen bevorderen, evenals kalme hoest.

### DESCRIPCIÓN

#### Ingredienten

**Per 3 ml** : Bevochtigingsmiddel: glycerine, water, gelyofiliseerd extract van zonnedaauw ( *Drosera rotundifolia* L, paérea) (540 mg), gamma-cyclodextrinen (180 mg) en alfa-cyclodextrinen (90 mg).

#### Instructies voor gebruik

Volwassenen: het wordt aanbevolen om 3 maal daags 1 ml in te nemen, verdund in water.

Kinderen: volgens optionele criteria.

Schudden voor gebruik. Om te doseren, knijpt u in de tepel en wacht u een paar seconden.

## DROSERA

*Drosera rotundifolia* L

### Beschrijving

Overblijvend kruid, klein van formaat (tot 15 cm). Bladeren in een basale rozet, met een bladsteel tot 3 cm en een suborbiculair blad (tot 1 cm breed), bedekt met karakteristieke gesteelde en kleverige klieren, vaak rood van kleur. Bloeiwijze in racemiforme cymes, met 6-10 kleine bloemen met een witte bloemkroon. Pentamere bloemen, met groene, stompe kelkblaadjes, aan het basale deel met elkaar versmolten. Witte bloemblaadjes, vrij ertussen. Meeldraden in aantal van 5, afgewisseld met de bloemblaadjes. Tricarpelar eierstok, supero, bekroond door 6 stijlen (elk 3 verdeeld in 2). De vrucht is een ovale capsule die iets korter is dan de kelk, met klepdehiscentie. De bloemen gaan slechts een beperkte tijd open (vaak slechts een paar uur in de vroege middag).

Het is een insectenetende plant. Als een insect op zijn bladeren landt, buigen de filamenten die ze hebben zich eroverheen en vangen ze op, waarna de bladklieren ze omhullen met afscheidingen die



## Drosera S XXI-extract 50 ml

EAN: 8422947044213

FABRICANTE: SORIA NATURAL



spijsverteringsenzymen bevatten die vergelijkbaar zijn met die van maagsap en hun prooi verteren, gebruikmakend van de stikstofverbindingen en fosfor, schaars in de omgevingen waarin deze soort leeft.

Bloeit tijdens de zomer.

### Gebruikt onderdeel

De hele plant.

### Actieve ingrediënten

- Naftochinonen: plumbagin of plumbagon (methyl-2-hydroxi-5-naftochinon-1-4), carboxy-hydroxy-naftochinon, rosoliside, methylhydrojuglon, droseron, 8-hydroxydroseron, ramentone (2-methyl-5,8-dihydroxy-1,4-naftochinon), ramentaceon (5-hydroxy-7-methyl-1,4-naftochinon) en isosinanolone (3-methyl-4,8-dihydroxy-1-tetralon). Het naftochinongehalte varieert, zowel kwantitatief als kwalitatief, afhankelijk van de soort.
- Flavonoïden: quercetine, hyperoside, isoquercitrine en 3-galactosyl-myricetine, waarvan de inhoud varieert afhankelijk van de soort.
- Organische zuren.
- Tannines.
- Anthocyanosiden (geven rode kleur aan het haar).
- Daarnaast bevat het ook minerale materialen, organische zuren (appelzuur, citroenzuur, galzuur), slijm en proteolytische enzymen.

### Farmacologische werking

- Krampstillend, op bronchiaal en darmniveau. Drosera heeft een bronchusverwijdend effect op de gladde spieren van de bronchiën. In in vitro-studies bij ileus bij cavia's is bewezen dat zonnedauwextract in doses van 0,5-1,0 mg/ml de muscarine M3- en histamine H1-receptoren remt.
- Hoeststillend middel (om irritatie van de larynxzenuw te kalmeren).
- Slijmoplossend en mucolytisch.
- Antibacterieel: remt de groei van Gram+-bacteriën (stafylokokken, streptokokken, pneumokokken) en sommige Gram-bacteriën (salmonella).



## Drosera S XXI-extract 50 ml

EAN: 8422947044213    FABRICANTE: SORIA NATURAL



- Antischimmel- en antileishmaniasis.
- Antisclerotisch bij langdurig gebruik.
- Ontstekingsremmend (plumbagin remt de synthese van prostaglandinen). Bij in vitro-tests op menselijke neutrofielen is gebleken dat het ethanolische extract van zonnedauw neutrofiële elastase remt bij concentraties van 9,4 mg/ml.
- Sommige auteurs beschouwen het ook als diuretisch en hypoglycemisch.
- In zijn frisse staat is het rubefacient.

### Indicaties

- Ademhalingsaandoeningen: bronchitis, faryngitis, laryngitis, astma, kinkhoest, krampachtige en irriterende hoest, enz.
- Zeer geschikt voor mensen die hun stem moeten forceren (docenten, zangers, sprekers etc.).
- Spijsverteringskrampen.
- Uitwendig gebruik: neuralgie, osteoarticulaire ontsteking, spiercontracturen, spierpijn, enz.

### Contra-indicaties

Er zijn geen contra-indicaties of interacties beschreven.

- Zwangerschap: Er zijn onderzoeken uitgevoerd op verschillende diersoorten, waarbij doses werden gebruikt die vele malen hoger waren dan die bij mensen, zonder dat er embryotoxische of teratogene effecten zijn waargenomen; Er zijn echter geen klinische onderzoeken bij mensen uitgevoerd, dus het gebruik van zonnedauw wordt alleen geaccepteerd als er geen veiligere therapeutische alternatieven zijn.
- Borstvoeding: Het is niet bekend of de componenten van zonnedauw in significante hoeveelheden worden uitgescheiden in de moedermelk, en of dit gevolgen kan hebben voor het kind. Het wordt aanbevolen om de borstvoeding op te schorten of de toediening van zonnedauw te vermijden.
- Het wordt aanbevolen om geen doseringsvormen met alcoholgehalte voor te schrijven aan kinderen jonger dan twee jaar of aan cliënten die zich in het proces van alcoholontwenning bevinden.



## Drosera S XXI-extract 50 ml

EAN: 8422947044213 FABRICANTE: SORIA NATURAL



### Voorzorgsmaatregelen

De aanwezigheid van slijm creëert een potentieel risico op interactie, omdat slijm de orale absorptie van andere actieve ingrediënten kan vertragen of verminderen. Het wordt daarom aanbevolen om de doseringen van zonnedauw en andere actieve ingrediënten te distantiëren.

### Bijwerkingen en toxiciteit

- Ze zijn niet beschreven bij de aanbevolen therapeutische doseringen.
- Vanwege het plumbagin-gehalte kan het een abnormale kleur in de urine veroorzaken.
- Er zijn echter gegevens verzameld over mogelijke urogenitale bijwerkingen (urineretentie, oligurie, dysurie) en allergische/dermatologische (maculopapulaire uitslag, erytheem) in de FEDRA-database (Spaanse geneesmiddelenbewaking, gegevens over bijwerkingen) van het Spaanse geneesmiddelenbewakingssysteem.
- Overdosering: Hogere doses, plumbagone is cytotoxisch.

### Studies

Klinisch onderzoek naar de ontstekingsremmende en krampstillende werking:

Het ethanolische extract van *Drosera madagascariensis* heeft een ontstekingsremmende en spasmolytische werking. Het extract remt menselijk neutrofiel-elastase in vitro (IC50 van 9,4 mg/ml). Naftochinonen komen niet tussen in deze werking, maar flavonoïden, zoals quercetine (IC50 van 0,8 mg/ml), hyperoside (IC50 van 0,15 mg/ml) en isoquercitrine (IC50 van 0,7 mg/ml). Ze dragen bij aan de remming van de enzym. Bovendien induceert het extract in vivo een spasmolytisch effect op het ileum van cavia's, via M3-cholinerge en H1-histaminereceptoren. Het vertoont echter geen in vivo activiteit op prostaglandine PGF2a-receptoren in de luchtpijp van cavia's. Het naftochinongehalte zou de spasmolytische werking niet beïnvloeden, vanwege het lage gehalte aan het extract.

Kolodziej H, Pertz HH, Humke A. Institut für Pharmazie, Pharmazeutische Biologie, Freie Universität Berlin, Berlijn, Duitsland. Hoofdbestanddelen van een commercieel *Drosera*-vloeistofextract en hun antagonistische activiteit op muscarine M3-receptoren in het ileum van cavia's. Farmacie. 2002 maart;57(3):201-3. PMID: 11933852 [PubMed-geïndexeerd voor MEDLINE].



## Drosera S XXI-extract 50 ml

EAN: 8422947044213 FABRICANTE: SORIA NATURAL



### Klinische onderzoeken naar het antibacteriële effect:

Het chloroformextract van de bovengrondse delen van *Drosera peltata* is via agar-diffusietesten actief tegen *Streptococcus mutans*, *S. sobrinus*, *S. rattus*, *S. cricetus*, *S. sanguis*, *S. milleri*, *S. mitis*, *S. constellatus*, *S. oralis*, *S. salivarius*, *Prevotella oris*, *P. buccae* en *P. intermedia*, voornamelijk verantwoordelijk voor parodontitis en van het optreden van cariës. Deze activiteit wordt toegeschreven aan plumbagone.

Didry N, Dubreuil L, Pinkas M. Laboratoire de Pharmacognosie, Faculte des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Lille, Frankrijk. Activiteit van antrachinonische en naftochinonische verbindingen op orale bacteriën. *Farmacie*. 1994 september;49(9):681-3. PMID: 7972313 [PubMed-geïndexeerd voor MEDLINE].

Didry N, Pinkas M, Dubreuil L. Antibacteriële activiteit van naftochinonen van plantaardige oorsprong. *Ann Pharm Fr*. 1986;44(1):73-8. PMID: 3777781 [PubMed-geïndexeerd voor MEDLINE].

### Klinische onderzoeken naar de samenstelling:

Vinkenborg J, Sampara-Rumantir N, Uffellie OF. De aanwezigheid van hydroplumbaginglucoside in *Drosera rotundifolia* L. *Pharm Weekbl*. 17 januari 1969; 104(3):45-9. PMID: 5774641 [PubMed-geïndexeerd voor MEDLINE].

Bienenfeld W, Katzlmeier H. Flavonoïden van *Drosera rotundifolia* L. *Arch Pharm Ber Dtsch Pharm Ges*. 1966 juli;229(7):598-602. PMID: 5224884 [PubMed-geïndexeerd voor MEDLINE].

