

## ANACYCLUS PYRETHURUM

### Informações técnicas

**Nome científico:** *Anacyclus pyrethrum*

**Sinonímia científica:** N/A

**Nome popular:** Akarkara

**Família:** Asteraceae

**Parte Utilizada:** Planta toda, raiz

**Composição Química:** Extrato padronizado em 0,2% alcaloides

### Considerações iniciais

*Anacyclus pyrethrum* DC é uma espécie milenarmente reconhecida pela medicina tradicional Ayurvédica. Toda a morfologia vegetal foi demonstrada como possuidora de poder terapêutico, sendo em especial a raiz (KISHOR & LALITHA, 2012; NADERI, J. N. et al., 2012). *Anacyclus pyrethrum* pertence à família *Asteraceae* e do gênero *Anacyclus*. É uma planta nativa da Índia e países árabes, sendo ainda distribuída naturalmente pelo norte da África, Arábia, Síria, Argélia, e em outras partes da região do Mediterrâneo. Em sua avaliação fitoquímica foram identificados diversos metabólitos secundários de importância terapêutica, entre eles os alcalóides, taninos, flavonóides e cumarinas, responsáveis por seus efeitos afrodisíacos (SHARMA, V. et al., 2009), promotor da libido (SHARMA, V. et al., 2013) e da testosterona (SHARMA, V. et al., 2010, 2011), antibacterianos (NADERI, J. N. et al., 2012), anestésico local (DEVASANKARIAH, G. et al.,

#### Vendas

(19) 3429 1199  
Estrada Vicente Bellini, 175

[vendas@florien.com.br](mailto:vendas@florien.com.br)  
[www.florien.com.br](http://www.florien.com.br)



1992), antioxidante (SUJITH, K. et al., 2011), Imunomodulador (BENDJEDDOU, D. et al., 2003; SHARMA, V. et al. 2010), e hipoglicemiante (TYAGI, S. et al., 2011). Ademais os efeitos terapêuticos sobre a performance sexual e física, estão as melhorias estudadas clinicamente, e em animais, sobre a cognição – em especial a memória (RONALD, D. C. et al., 2012), com efeitos terapêuticos sobre a depressão (BADHE, S. R. et al., 2010), e epilepsia (LOSCHER, W. & SCHMIDT, D. 1998; GAUTAM, O. P. 2011; MANDGARY, A. & SAYYAH, M. 2003).

## Indicações e ações farmacológicas

SHARMA, V. e colaboradores (2009) avaliaram que o extrato preparado da espécie de *Anacyclus pyrethrum* possui *in vivo*, propriedades androgênicas semelhantes a testosterona utilizada conjuntamente nesta avaliação como controle positivo. Foi detectado nos grupos animais de teste (n= 32), um aumento testicular com consequente elevação sérica de testosterona, resultando em melhora da performance sexual e libido, além de maior ganho de massa em comparação com o placebo (até 14,2%). Esses resultados além de estatisticamente significantes foram em determinados momentos até mesmo superiores aos encontrados nos grupos animais tratados com testosterona IM. Os efeitos afrodisíacos também perduraram após 15 dias da retirada do tratamento, indicando um claro efeito positivo sobre a espermatogênese, melhora da performance sexual e física (anabolismo), persistente.

Estes mesmos resultados foram reiterados mais tarde em outros estudos (SHARMA, V. et al. 2010, 2011, 2013) onde se observou o aumento da testosterona e hormônio luteinizante em aproximadamente duas vezes com relação a linha de base. A estimulação hipotalâmica que confere a espécie tais benefícios terapêuticos se deriva, ao menos em partes, com a molécula alquilamida, capaz de aumentar a fertilidade, além de promover o anabolismo por meio da liberação da testosterona pelas células de Leydig. O extrato aquoso de *A. pyrethrum* durante 28 dias aumentou o índice de ereção peniana (202%), montagem e

### Vendas

(19) 3429 1199  
Estrada Vicente Bellini, 175

[vendas@florien.com.br](mailto:vendas@florien.com.br)  
[www.florien.com.br](http://www.florien.com.br)



frequência de intromissão (aumentos de 196-266% e 173-384%, respectivamente). Todos os parâmetros persistiram por até 15 dias após a suplementação.

Particularmente com relação à histologia testicular, SHARMA, V. et al (2012) observou que a administração oral do extrato de *Anacyclus pyrethrum* durante 28 dias, causou aumento do peso do testicular (2,6- 12,3%) e, em particular, os epidídimos (8,6-26,1%) e as vesículas seminais (4,3-9,8%). As doses mais altas foram comparáveis às injeções de 0,5mg/kg de testosterona e não foram associadas a nenhum sinal histológico anormal. Em relação ao sêmen, observou-se que as doses acima mencionadas aumentam a motilidade dos espermatozóides, a viabilidade, o teor de frutose e a contagem.

### Outras indicações

**Efeito anestésico local:** Um estudo clínico duplo-cego com 200 pacientes odontológicos, avaliou o potencial do extrato da espécie *Anacyclus pyrethrum* em relação a sua analgesia local, assumindo uma analgesia equiparada a solução de cloridrato de xilocaína 2% (DEVASANKARIAH, G. et al., 1992).

**Antidiabético:** *In vivo* o extrato de *A. pyrethrum* demonstrou considerável atividade hipoglicemiante e estatisticamente significante em ratos com diabetes induzida por aloxana. Tal efeito foi sugerido pelo autor se derivar através da redução da gliconeogênese, aumento dos transportadores teciduais da glicose e preservação da integridade estrutural das ilhotas de Langerhans (TYAGI, S. et al. 2011).

**Antidepressiva:** Verificou-se em diversos modelos experimentais pré-clínicos (teste de nado forçado (FST), teste de suspensão da cauda (TST), hipotermia induzida por clonidina e hipotermia induzida por reserpina) a capacidade do extrato da espécie de *A. pyrethrum* em aumentar o comportamento ambulatorial, indicando um efeito estimulante/antidepressivo. O extrato da raiz de *A. pyrethrum* produziu um efeito antidepressivo

### Vendas

(19) 3429 1199  
Estrada Vicente Bellini, 175

[vendas@florien.com.br](mailto:vendas@florien.com.br)  
[www.florien.com.br](http://www.florien.com.br)

significativo em ambas as metodologias experimentais, incluindo a reversão da hipotermia produzida pela clonidina e reserpina em camundongos (BADHE, S. R. et al., 2010).

## Toxicidade/Contraindicações

A administração oral de *Anacyclus pyrethrum*, nas doses recomendadas, apresenta boa tolerabilidade.

*Anacyclus pyrethrum* não apresenta estudos de segurança em crianças e gestantes. Não deve ser utilizado em pacientes que fazem uso de medicamentos anticoagulantes e/ou trombolíticos.

## Dosagem e modo de usar

Posologia: Utilizar uma dose de 250 – 500 mg , duas vezes dia.

## Referências

BADHE, S. R. et al., **Evaluations of antidepressant activity of *Anacyclus pyrethrum* root extract.** International. Journal of Green Pharmacy, pp. 79-82. (2010).

BENDJEDDOU, D. et al. **Immunostimulating activity of the hot-water soluble polysaccharide extracts of *Anacyclus pyrethrum*, *Alpinia galangal* and *Citrullus colocynth*.** Journal of Ethnopharmacology; (88), pp. 155-160, (2003).

DEVASANKARIAH, G. et al. **A clinical appraisal of AP root extract in dental patients.** Phytotherapy Research, 6(3), pp. 158-159, (1992).

GAUTAM, O. P. et al. **Anticonvulsant and Myorelaxation activity of *Anacyclus pyrethrum* DC root extract.** Pharmacology online, pp. 121-125, (2011).

KISHOR, K. & LALITHA, K. G. **Pharmacognostical studies on the root of *Anacyclus pyrethrum* DC.** Indian Journal of Natural Products and Resources,; 3(4), pp. 518-526, (2012).

LOSCHER, W. & SCHMIDT, D. **Which animal models should be used in the search for new antiepileptic drugs? A Proposal based on experimental and Clinical Considerations.** Epilepsy Research, 2, pp. 145-181, (1998).

MANDGARY, A. & SAYYAH, M. **Anticonvulsant effect of *Anacyclus pyrethrum* root extract against experimental seizures.** Journal of Iran Biomedicine, 7(3), pp. 139-143, (2003).

NADERI, J. N. et al. **Determination of Antibacterial Activity of *Anacyclus pyrethrum* Extract against Some of the Oral Bacteria: An *In Vitro* Study.** J. Dent. Shiraz University of Medical Science, 13(2), pp. 59-63, (2012).

RONALD, D. C. et al. **Memory Enhancing activity of *Anacyclus pyrethrum* in albino wistar rats.** Asian Pacific Journal Tropical Biomedicine, pp. 1-9, (2012).

SHARMA, V. et al. ***Spilanthes acmella* ethanolic flower extract: LC-MS alkylamide profiling and its effects on sexual behavior in male rats.** Phytomedicine,; 18(13), pp. 1161-1169, (2011).

SHARMA, V. et al. **Androgenic and spermatogenic activity of alkylamide-rich ethanol solution extract of *Anacyclus pyrethrum* DC.** Phytotherapeutic Research,; 27(1), pp. 99-106, (2013).

SHARMA, V. et al. **Effects of petroleum ether extract of *Anacyclus pyrethrum* DC. on sexual behavior in male rats.** Phytotherapeutic Research,; 8(8), p. 767, (2010).

SHARMA, V. et al. **Evaluation of the anabolic, aphrodisiac and reproductive activity of *Anacyclus pyrethrum* in male rats.** Pharmaceutical Science; (77), pp. 97-110, (2009).

SHARMA, S. K. et al. **Plants having hepatoprotective activity.** Phytochemistry and Pharmacology,; 2, pp. 253-270, (2012).

SUJITH, K. et al. **Antioxidant activity of ethanolic root extract of *Anacyclus pyrethrum*,** International Research Journal of Pharmacy, pp. 222-226, (2011).

SUJITH, K. et al. **Toxicological evaluation of ethanolic extract of *Anacyclus pyrethrum* in albino wistar rats.** Asian Pacific Journal of Tropical Disease,; pp. 437-441, (2012).

TYAGI, S. et al. **Antidiabetic Effect of *Anacyclus pyrethrum* DC in Alloxan Induced Diabetic Rats.** European Journal of Biological Sciences,; 3(4), pp. 117-120, (2011).

USMANI, A. et al. **Pharmacognostic and phytopharmacology study of *Anacyclus pyrethrum*: An insight.** J. App. Pharm. Sci. 6 (03), pp. 144-150. (2016).