

Caracteres Anatômicos de arnica-do-campo: *Chaptalia nutans*

Cláudia Bonissoni EMPINOTTI *¹ e Márcia do Rocio DUARTE ²

¹ Pós-graduanda em Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Paraná (UFPR)

² Laboratório de Farmacognosia, Departamento de Farmácia, UFPR;
Av. Pref. Lothário Meissner, 632 - 80210-170 Curitiba, PR, Brasil

RESUMO. *Chaptalia nutans* (L.) Pol., popularmente conhecida como arnica-do-campo, é uma espécie herbácea da família Asteraceae, empregada na medicina tradicional em traumatismos, ferimentos e hemorragias. Este trabalho objetivou investigar a anatomia foliar e caulinar de *C. nutans*, a fim de fornecer subsídios para a morfodiagnose da planta medicinal. O material botânico foi fixado, seccionado e corado com azul de toluidina ou azul de astra/fucsina básica. Análise ultra-estrutural de superfície e testes microquímicos foram também realizados. No limbo, a epiderme é uniestratificada e revestida por cutícula delgada e estriada. Apresenta paredes anticlinais de contorno ondulado a sinuoso em vista frontal, estômatos anomocíticos em ambas as faces e numerosos tricomas tectores pluricelulares longos na superfície abaxial. O mesófilo é dorsiventral. A nervura principal tem secção biconvexa e cerca de quatro feixes vasculares colaterais em arco aberto estão mergulhados no parênquima fundamental. O caule possui epiderme unisseriada com cutícula estriada e tricomas tectores pluricelulares. No córtex, observam-se uma faixa contínua de colênquima, parênquima cortical multiestratificado e uma bainha amilífera. Podem-se distinguir feixes vasculares colaterais dispostos em anel no cilindro vascular. Drusas e cristais romboédricos estão presentes na folha e no caule.

SUMMARY. "Anatomical characters of arnica-do-campo: *Chaptalia nutans*". *Chaptalia nutans* (L.) Pol., commonly known as arnica-do-campo in Portuguese, is a herb of the Asteraceae family, employed in folk medicine for treating trauma injuries, wounds and bleeding. This work has aimed to investigate the leaf and stem anatomy of *C. nutans*, in order to supply information for the morpho-diagnosis of this medicinal plant. The botanical material was fixed, sectioned and stained either with toluidine blue or astra blue/basic fuchsine. Scanning electron analysis and microchemical essays were conducted as well. In the blade, the epidermis is uniseriate and coated with a thin and striate cuticle. The epidermal cells exhibit wavy or sinuous anticlinal cell walls in surface view, anomocytic stomata occur on both sides and several long non-glandular trichomes predominate on the abaxial surface. The mesophyll is dorsiventral. The midrib has biconvex transection and about four collateral bundles in open arc are embedded in the ground parenchyma. The stem presents uniseriate epidermis coated with a striate cuticle and pluricellular non-glandular trichomes. In the cortex, it occurs a continuous strand of collenchyma, multiseriate cortical parenchyma and a starch sheath. Collateral bundles arranged as a ring are seen in the vascular cylinder. Druses and prisms are encountered in the leaf and stem.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia, *Chaptalia nutans*, Morfodiagnose, Tricoma tector.

KEY WORDS: Anatomy, *Chaptalia nutans*, Morpho-diagnosis, Non-glandular trichome.

* Autor a quem dirigir a correspondência. E-mail: cacanotti@hotmail.com