

## Estudo Morfo-Anatômico da Raiz de *Waltheria douradinha* Saint Hilaire (Sterculiaceae)

Solange Cristina da Silva Martins HOELZEL <sup>1\*</sup>, Ademir Farias MOREL <sup>2</sup>,  
Gilberto Dolejal ZANETTI <sup>1</sup>, Melânia Palermo MANFRON <sup>1</sup> & Cleber SCHMIDT <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Farmácia Industrial,

<sup>2</sup> Departamento de Química,

Universidade Federal de Santa Maria, 97105-900-Santa Maria,RS, Brasil

---

**RESUMO.** Foi realizada a análise morfo-anatômica da raiz de *Waltheria douradinha* St. Hil., estabelecendo-se parâmetros no controle botânico de qualidade da droga. A raiz axial e rugosa, de estrutura poliarca, apresenta casca esfoliativa em semi-circulos e súber pluriestratificado com paredes anticlinais coincidentes. O parênquima possui idioblastos com drusas, cristais prismáticos e grãos de areia. Constatou-se a presença de mucilagens nos raios intraxilemáticos, cardioativos no cilindro central e alcalóides no córtex e cilindro central.

**SUMMARY.** The morpho-anatomical analysis of the root of *Waltheria douradinha* St. Hil. was realized, establishing parameters in the botanical quality control of the drug. The axial and rugose root, of polyarc structure, presents exfoliative bark in semicircle and multiseriate suber with anticlinals coincident walls. The parenchyma presents idioblasts with druses, prismatic crystals of calcium oxalate and grains of sand. It was verified the presence of mucilage in the rays of xylem, cardiac glycosides in the central cylinder and alkaloids in the cortex and central cylinder.

---

**PALAVRAS-CHAVE.** Farmacobotânica, Histoquímica, Morfo-anatomia, Sterculiaceae, *Waltheria douradinha*.  
**KEY WORDS:** Pharmacobotanical, Histochemistry, Morpho-anatomical, Sterculiaceae, *Waltheria douradinha*.

\* Autora a quem dirigir a correspondência. E-mail: Farmind@ccs.ufsm.br