

Contribuição ao Controle de Qualidade Farmacognóstico das Folhas e Caules de Melão-de-São Caetano (*Momordica charantia* L. - Cucurbitaceae)

Analice Martins DALEFFI ZOCOLER ¹, Káthia Socorro MATHIAS MOURÃO ¹,
João Carlos PALAZZO de MELLO ² e Luís Carlos MARQUES ^{2*}

¹ Departamento de Biologia,

² Departamento de Farmácia e Farmacologia,

Universidade Estadual de Maringá;

Avenida Colombo, 5790. BR-87020.900 - Maringá. PR. Brasil

RESUMO. *Momordica charantia* L. (Cucurbitaceae) é uma espécie usada popularmente como anti-helmíntico e anti-hiperglicêmico. Realizou-se controle de qualidade farmacognóstico das partes aéreas (caule e folhas). A macroscopia evidenciou folhas alternas, com cinco a sete lobos ovado-oblongos, denteadas, com presença de gavinhas; suas flores amarelas são axilares, unissexuais; fruto cápsula loculicida, com sementes vermelhas. A microscopia evidenciou folhas dorsiventrais com tricomas glandulares alongados, pluricelulares e unisseriados; caule pentagonal, com epiderme uniestratificada e também com tricomas glandulares. A abordagem fitoquímica preliminar apresentou positividade para flavonóides, taninos e saponinas. O índice de espumas para saponinas foi menor que 100. O teor de extrativos em meio aquoso foi de 20,70%. A análise do perfil por cromatografia em camada delgada contra substâncias de referência evidenciou a presença de compostos fenólicos. Esses dados contribuem para o controle de qualidade farmacognóstico da espécie.

SUMMARY. "Contribution to Pharmacognostic Quality Control of Leaves and Stems of "Melão-de-São Caetano" (*Momordica charantia* L. - Cucurbitaceae)". *Momordica charantia* L. (Cucurbitaceae) is used as an anti-helminthic, antidiabetic, and antihyperglycemic phytotherapeutic plant. We undertook the pharmacognostic quality control of its aerial parts (stem and leaves). Macroscopic characters include alternate leaves, with five to seven ovate-oblong indented lobes, with tendrils; the yellow flowers are axillary and unisexual; the fruit is a loculicidal capsule, with red seeds. Microscopic characters include dorsoventral leaves with long, multicellular, uniseriate glandular trichomes; and a pentagonal stem with unistratose epidermis, also with glandular trichomes. Preliminary phytochemistry screening revealed the presence of flavonoids, tannins, and saponins. The foam index for saponins was less than 100. The content of the aqueous extracts was 20.70%. The TLC profile versus reference substances revealed the presence of polyphenolic compounds. These data contribute to the pharmacognostic quality control of the species.

PALAVRAS CHAVE: Controle de Qualidade; *Momordica charantia*; Plantas Medicinais.

KEY WORDS: Medicinal plants; *Momordica charantia*; Quality control.

* Autor para correspondência. E-mail: lmarques@teracom.com.br