

CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DAS ESTRUTURAS SECRETORAS E PRODUÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE *CROTON CAJUCARA* BENTH. (EUPHORBIACEAE)

Fernanda Ilkiu-Borges (1), Maria Sílvia de Mendonça (2), Maria Cristina Souza (3)

1. Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, Belém, Pará, Brasil

2. Universidade do Amazonas, Faculdade de Ciências Agrárias, Laboratório de Botânica Agro-Florestal, Manaus, Amazonas, Brasil

3. Centro Universitário do Norte, Departamento de Biologia, Manaus, Amazonas, Brasil

A heterogeneidade da composição florística da flora brasileira, notadamente a da Amazônia, resulta em espécies com características peculiares, como as que apresentam princípios medicinais e aromáticos sob a forma de óleos essenciais como princípio ativo. Dentre essas destaca-se o *Croton cajucara* Benth., objeto desse estudo. Suas propriedades fitoterápicas e cosméticas devem-se a presença, no seu óleo essencial, de linalol. Esse é apontado como responsável pela ação antimicrobiana, eficaz no combate a febre, distúrbios hepáticos, renais e intestinais, gastroenterites, colesterol e diabetes; é utilizado como fixador de fragrâncias na indústria cosmética mundial. Tendo em vista a contribuição aos estudos fitoterápico e cosmético dessa espécie, bem como taxonômico e morfológico, foi feita a determinação quantitativa do teor de linalol no caule e nas folhas de *C. cajucara* ocorrente na Amazônia, além da caracterização anatômica das estruturas secretoras do óleo essencial. O material utilizado foi coletado no Banco de Germoplasma da Embrapa Amazônia Ocidental e na área agrícola da Faculdade de Ciências Agrárias da UFAM. Foram selecionados os indivíduos e desses coletados as folhas e diferentes diâmetros de caule. Determinou-se a quantidade de óleo essencial através da técnica de extração por arraste a vapor e o teor de linalol através de cromatografia gasosa/espectrometria de massa. Foram analisados cortes histológicos, corados com Astrablau e Fucsina básica. Em ambas as faces da folha observou-se a presença de células secretoras crateriformes e tricomas estrelados com células secretoras na base, tanto no limbo foliar como nas nervuras. Esses últimos aparecem em maior proporção sobre o pecíolo. Nectários extra-florais também foram observados na região basal da folha, face abaxial, em ambos os lados da nervura, junto ao limbo foliar. No caule, somente compostos fenólicos como taninos foram observados na região do floema. Obteve-se, nas folhas, aproximadamente 1mL de óleo por um 1kg de folhas frescas; cujo teor foi de 37,6% de linalol. Esse estudo vem enfatizar a importância da anatomia das estruturas secretoras, pois essas estão relacionadas à produção de óleo essencial, principalmente dessa espécie, pois o teor de óleo obtido da sacaca foi considerável, sendo recomendado à suprir a escassez do fixador natural mais utilizado pela indústria internacional de perfumaria e cosmética.(CAPES)

Palavras-Chave: *Croton cajucara*, Anatomia vegetal, Fitoquímica, Óleo essencial, Euphorbiaceae