



ASPECTOS DENDROLÓGICOS DE INDIVÍDUOS ADULTOS, ESTRUTURAS REPRODUTIVAS E PLÂNTULAS DE *CNIDOSCOLUS QUERCIFOLIUS* POHL (EUPHORBIACEAE)

Carlos Henrique Silva de Oliveira¹, Cheila Deisy Ferreira²

RESUMO

O objetivo da dendrologia é o estudo das árvores, considerando sua identificação, características e distribuição natural. Com isso, este estudo objetivou descrever e ilustrar as características dendrológicas vegetativas, reprodutivas e desenvolvimento de plântulas da espécie arbórea *Cnidocolus quercifolius*, ocorrente naturalmente em fragmento de caatinga no estado da Paraíba, Brasil. Para isso, foram selecionados em campo 20 indivíduos adultos, mensurados quanto a altura total, CAP e descritos morfológicamente. A caracterização morfológica das estruturas reprodutivas foi realizada no Laboratório de Dendrologia, e o desenvolvimento das plântulas no Viveiro Florestal, ambos pertencentes ao CSTR/UFPG. A *C. quercifolius* é uma espécie arbórea, caducifólia, apresenta fuste reto ou inclinado, com bifurcações na base e copa globosa. As folhas são simples com tricomas urticantes e hastada. A inflorescência é do tipo cimosa, simples, dicásio, com flores monoclamídeas, unissexuais femininas e masculinas. Os frutos são simples, secos, deiscentes, trispérmicos, tipo cápsula loculicida, com formato oblongo ovoide e com tricomas urticantes. As sementes são oblongóide, na fase dorsal é côncava e na ventral convexa, com carúncula. A germinação das sementes é classificada como epígea/fanerocotiledonar, com início da protusão radicular aos cinco dias após semeadura. A partir dos 15 dias após semeadura, as plântulas apresentam hipocótilo, folhas cotiledonares totalmente expandidas (fotossintetizantes) e com resquício de endosperma, desenvolvimento discreto do epicótilo e metáfilos e raízes secundárias, após esse período apenas o acréscimo em tamanho das estruturas foram observados. Pode-se concluir que os caracteres dendrológicos descritos de *C. quercifolius*, podem ser utilizados na identificação taxonômica da espécie em atividades florestais.

Palavras-chave: Bioma Caatinga, morfologia vegetal, faveleira.

¹Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, e-mail: carlos.h.silva@estudante.ufcg.edu.br

² Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, e-mail: cheila.deisy@professor.ufcg.edu.br



DENDROLOGICAL ASPECTS OF ADULT INDIVIDUALS, REPRODUCTIVE STRUCTURES AND SEEDLINGS OF *CNIDOSCOLUS QUERCIFOLIUS* POHL (EUPHORBIACEAE)

Carlos Henrique Silva de Oliveira¹, Cheila Deisy Ferreira²

ABSTRACT

The objective of dendrology is the study of trees, considering their identification, characteristics and natural distribution. Thus, this study aimed to describe and illustrate the vegetative, reproductive and seedling development dendrological characteristics of the tree species *Cnidocolus quercifolius*, naturally occurring in a caatinga fragment in the state of Paraíba, Brazil. For this, 20 adult individuals were selected in the field, measured for total height, CAP and morphologically described. The morphological characterization of the reproductive structures was performed in the Dendrology Laboratory, and the development of seedlings in the Forest Nursery, both belonging to CSTR/UFCEG. *C. quercifolius* is an arboreal species, deciduous, with a straight or sloping stem, with bifurcations at the base and a globose crown. The leaves are simple with urticating trichomes and hastate. The inflorescence is cymose, simple, dichoccephalic, with monoclamídeas, unisexual female and male flowers. The fruits are simple, dry, dehiscent, trispermic, loculicid capsule type, ovoid oblong shaped, with urticating trichomes. The seeds are oblong, concave in the dorsal phase and convex in the ventral phase, with a caruncle. Seed germination is classified as epiphygeal/fanerocotyledonary, with root protrusion beginning five days after sowing. From 15 days after sowing, the seedlings present hypocotyl, cotyledonary leaves fully expanded (photosynthesizing) and with remnants of endosperm, discrete development of the epicotyl and metaphylls and secondary roots, after this period only the increase in size of the structures were observed. It can be concluded that the described dendrological characters of *C. quercifolius*, can be used in the taxonomic identification of the species in forestry activities.

Keywords: Caatinga biome, plant morphology, tree faveleira.