

PC-OK  
PAT-OK

---

---

# INVENTÁRIO DAS ESPÉCIES ARBÓREAS DA CAATINGA EM PETROLINA-PE\*

*Drumond, M.A.<sup>1</sup>; Küll, L.H.P.<sup>2</sup>; Nascimento,  
C.E.S.<sup>1</sup>; Borba, B.C.<sup>3</sup>*

\*Embrapa Semi-Árido, BR 428, Km 152, CP 23, CEP 56300-970  
Petrolina-PE

<sup>1</sup> Pesquisador Embrapa Semi-Árido; <sup>2</sup> Bióloga CNPq/DCR/  
Embrapa Semi-Árido; <sup>3</sup> Graduando em Eng. Florestal/UFRPE

O presente trabalho objetivou-se inventariar as espécies arbóreas mais freqüentes da caatinga, visando fornecer subsídios para eventuais programas de manejo e uso sustentável desse tipo de vegetação. A caatinga é um tipo de cobertura vegetal predominante na região semi-árida do Nordeste brasileiro, ocupando cerca de

800.000 km<sup>2</sup>. Compreende um tipo de vegetação xerófila tropical, onde predomina vegetação tortuosa, espinhenta de folhas caducas e pequenas. Este bioma é extremamente rico em cactáceas, bromeliáceas, euforbiáceas e leguminosas. Trabalhos sobre a vegetação da caatinga, principalmente na área de inventário florestal com dados de frequência e outros sobre as distribuições geográfica e fisiológica do grupo de espécies xerófilas, têm sido desenvolvidos em várias regiões dos estados do Nordeste, na qual este bioma expressa um potencial de grande importância para seus habitantes. Atualmente, alguns trabalhos nas áreas de inventário e de fitossociologia vêm sendo desenvolvidos na caatinga do Nordeste brasileiro, visando o reconhecimento das espécies arbóreas e arbustivas, e determinação dos padrões de caatinga. Diante da preocupação com a preservação e o uso sustentável dos recursos naturais, o reflorestamento tem merecido à atenção em todo o mundo em função do desaparecimento das florestas naturais submetidas ao desmatamento indiscriminado, com sérias conseqüências para o meio ambiente. O trabalho foi desenvolvido em área de vegetação nativa de caatinga, da Embrapa Semi-Árido, localizada no município de Petrolina-PE (09°09'W, 42°22'S), que apresenta altitude média de 350m e precipitação média anual de 500mm. A vegetação existente é do tipo caatinga arbórea/arbustiva. Utilizou-se uma área de 15 ha de vegetação nativa, onde 10 parcelas de 10m x 200m foram lançadas, mantendo-se a distância de 20m entre as parcelas. Nestas parcelas foram inventariadas todas plantas com diâmetro a altura do peito (DAP) igual ou superior a cinco cm. Para estas espécies foram analisados o número total de indivíduos, porcentagem e número de árvores por hectare. Foram encontrados 723 indivíduos abrangendo 21 espécies, de 21 gêneros e 10 famílias. As famílias Euphorbiaceae (28,9%), Caesalpinaceae (25,17%) e Mimosaceae (25,46%) apresentaram maior número de espécies, abrangendo 79,53% do total levantado. As demais famílias contribuíram com porcentagens inferiores a 7%. Entre as espécies inventariadas, *Mimosa tenuiflora* (24,07%), *Caesalpinia mycophylla* (22,68%) e *Cnidoculus phyllacanthus* (17,98%) foram as mais frequentes, abrangendo 64,73% do total de indivíduos observados. As demais espécies apresentaram porcentagens inferiores, variando de 0,14 a 6,92 %. Com relação ao número de árvores por hectare, *M. tenuiflora* (87), *C. mycophylla* (82) e *C. phyllacanthus* (65) se destacaram, seguidas pelo *Tabebuia spongiosa* (25) e pela *Commiphora leptophloeos* (19,5). Em conclusão verificou-se que as famílias Euphorbiaceae, Caesalpinaceae e Mimosaceae foram as mais representativas e que as espécies *M. tenuiflora*, *C. mycophylla* e *C. phyllacanthus* foram as mais frequentes e as que apresentaram maior número de árvores/ha.

Lista das espécies arbóreas/arbustivas inventariadas

- ANACARDIACEAE *Spondias tuberosa* Arr.  
*Schinopsis brasiliensis* Engl.  
*Myracrodruon urundeuva* Engl.
- BIGNONIACEAE *Tabebuia spongiosa* Rizz.
- BOMBACACEAE *Pseudobombax simplicifolium* A. Robyns
- BURSERACEAE *Commiphora leptophloeos* (Mart.) Gillet.
- CAESALPINACEAE *Caesalpinia mycrophylla* Mart.  
*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud.  
*Acacia piauiensis* Benth.
- CELASTRACEAE *Fraunhoferia multiflora* Mart.
- EUPHORBIACEAE *Cnidosculus phyllacanthus* Pax et K. Hoffman  
*Manihot pseudoglaziovii* Pax et K. Hoffman  
*Jatropha mollissima* Muell. Arg.  
*Sapium lanceolatum* (Muell. Arg.) Herber  
*Croton conduplicatus* Knuth.
- CACTACEAE *Cereus jamacaru* P.D.C.  
*Pilosocereus pachycladus* Ritter
- MIMOSACEAE *Anandeanthera macrocarpa* (Benth.) Brenan  
*Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir  
*Pithecelobium parvifolium* (Willd.) Benth.
- VERBENACEAE *Lippia mycrophylla* Cham