



## FLORA FANEROGÂMICA DE UM ENCLAVE ÚMIDO NO CEARÁ: SERRA DA MERUOCA

Maria Erica Azevedo Silva<sup>1</sup>, Marlene Feliciano Figueiredo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual Vale do Acaraú – UVA, Sobral-CE, Brasil e bolsista FUNCAP/BPI.  
(mariaerica.as@hotmail.com)

<sup>2</sup>Professora do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual Vale do Acaraú –UVA, Sobral-CE, Brasil e pesquisadora FUNCAP/BPI.

**Recebido em: 30/09/2013 – Aprovado em: 08/11/2013 – Publicado em: 01/12/2013**

### RESUMO

O Estado do Ceará apresenta o bioma Caatinga como unidade fitoecológica mais representativa. Em meio à mata cinzenta da Caatinga o Estado apresenta ilhas de florestas úmidas, que encontram-se em formações de relevo denominadas serras. A Serra da Meruoca, que abriga as áreas de estudo deste trabalho, representa uma das ilhas de florestas úmidas do Estado do Ceará. Este trabalho objetivou reconhecer a diversidade fanerogâmica do Município de Meruoca-CE. Para o estudo foram realizadas coletas de material botânico no período de março de 2011 a janeiro de 2012, em trilhas nos Sítios Baixa Grande, Mato Grosso, Santo Elias, Orelhas e áreas do entorno da sede do município e na subida da Serra da Meruoca. O material coletado foi processado e estudado seguindo métodos usuais em taxonomia. Foram registradas 100 espécies distribuídas em 88 gêneros e 39 famílias botânicas. Fabaceae (19 spp.), Poaceae (8 spp.), Rubiaceae (8 spp.), Malvaceae (7 spp.) e Acanthaceae (5 spp.), apresentaram-se como as famílias de maior riqueza de espécies. *Bauhinia* L. ( 2 spp.) e *Cratylia* Mart. ex Benth. (2 spp.), se destacaram como gêneros mais representativos de Fabaceae. Os dados obtidos evidenciaram uma significativa diversidade florística, espécies típicas de mata úmida (55%) e considerável endemismo específico das ilhas de florestas úmidas do Estado do Ceará.

**PALAVRAS-CHAVE:** Diversidade, Mata Úmida, Serra da Meruoca.

### FANEROGAMIC FLORA FROM A HUMID ENCLAVE IN THE CEARÁ: SERRA DA MERUOCA

#### ABSTRACT

The state of Ceará has the Caatinga as phytoecological unit more representative. Through woods gray Caatinga the state has humid forest islands localized in relief formations called mountain range. The Serra da Meruoca that shelters study areas of this work represents one of the of humid forest islands in the state of Ceará. This study aimed to recognize the fanerogamic diversity from Meruoca County, Ceará. For the study were collected botanical material from March 2011 to January 2012, in the paths on the Baixa Grande, Mato Grosso, Santo Elias, Orelhas Crofts and in the areas around the seat of Meruoca County and from the ascent of the Serra da Meruoca. The material collected was processed and studied following usual methods in taxonomy. For areas studied were recorded 100 species in 88 genera and 39

botanical families. Fabaceae (19 spp.), Poaceae (8 spp.), Rubiaceae (8 spp.), Malvaceae (7 spp.) and Acanthaceae (5 spp.) were the families with higher species richness. The most representative genera of Fabaceae was Bauhinia L. ( 2 spp.) and Cratylia Mart. ex Benth. ( 2 spp.). The data showed a significant floristic diversity, typical species of humid forest (55%) and considerable endemism specific of the of humid forest islands in the state of Ceará.

**KEYWORDS:** Diversity, humid Forest, Serra da Meruoca.

## INTRODUÇÃO

O Estado do Ceará apresenta cobertura vegetal rica e dividida em onze tipos de unidades fitoecológicas (IPECE, 2013). A Caatinga, como ocorre na maioria dos outros estados do Nordeste brasileiro, é a unidade fitoecológica mais representativa do Estado. Embora haja revestimento de quase a totalidade do território cearense pela Caatinga, existem formações de relevo denominadas serras, que apresentam vegetação de matas úmidas, os brejos de altitude.

Os Brejos de Altitude são áreas mais úmidas que o semiárido que os rodeia por causa das precipitações pluviométricas e da redução da temperatura. As matas serranas que eles abrigam são consideradas como Mata Atlântica, que ilhadas pela vegetação de Caatinga, se tornam áreas de elevada biodiversidade (UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, 2004). A Floresta Atlântica pode ser dividida em dois conjuntos sob a perspectiva da Fitogeografia, Sudeste/Sul e Nordeste, este último ocorrendo em topos de serras e planaltos do semiárido nordestino (RIZZINI, 1997).

A Serra da Meruoca localiza-se no Norte cearense e representa um dos maciços residuais dispersos nas depressões sertanejas do Estado. Apresenta-se dissecada em formas de topo aguçado com diferentes intensidades de aprofundamento da drenagem (GATTO; MOREIRA, 1981). A cobertura vegetal é composta pela Floresta Subcaducifolia Tropical Pluvial, Caatinga Arbustiva Aberta, Floresta Mista Dicótilo-palmácea e Floresta Subperenifolia Tropical Pluvio-nebular (mata úmida), esta última destaca-se em áreas que possuem maior altitude.

As trilhas que constituem a área de estudo deste trabalho, estão localizadas no Município de Meruoca, um dos enclaves úmidos do Estado.

Pelas características de umidade, certa área da Serra da Meruoca vem sofrendo um o processo de desnudação que ocorre de forma acelerada e intensa pela ação antrópica através do desmatamento desordenado para formação de campo para a agricultura de subsistência (LIMA, 1999). A destruição ambiental causada pela antropização ocasiona a fragmentação de muitas populações e comunidades vegetais. A fragmentação de habitats tem se tornado ameaça constante em diversos Biomas brasileiros. Espécies nativas estão sendo expostas ao perigo de extinção sem que ao menos sejam catalogadas.

O desenvolvimento sustentável de um país exige um planejamento sistemático de conservação, que consista em objetivos bem definidos e métodos sólidos de análise. Para isso, informações precisas sobre a distribuição das espécies são fundamentais (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA, 2009).

Neste contexto, este estudo objetivou reconhecer a diversidade fanerogâmica de parte do Município de Meruoca-CE, representada nas trilhas dos Sítios Baixa Grande, Mato Grosso, Santo Elias, Orelhas e áreas no entorno da sede do município e subida da Serra da Meruoca, visando contribuir com o reconhecimento da flora das ilhas úmidas do estado, bem como para conservação e uso sustentável da

biodiversidade cearense.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

### **Área de estudo**

O Município de Meruoca localiza-se no noroeste do Estado do Ceará, a aproximadamente 221Km da capital. As coordenadas geográficas são 03°32'30"S e 40°27'18"W'. Está a uma altitude de 670 metros e possui área territorial de 144,94Km<sup>2</sup>. O clima em Meruoca varia entre Tropical Quente Semiárido Brando e Tropical Quente Sub-úmido. Os municípios limítrofes do Município de Meruoca são Massapê ao Norte e Leste, Sobral ao Sul e Alcântaras a Oeste (IPECE, 2012).

As áreas de estudo deste trabalho foram trilhas nos Sítios Baixa Grande, Mato Grosso, Santo Elias e Orelhas, além de áreas no entorno da sede do município e subida da Serrada Meruoca.

### **Procedimentos metodológicos**

O levantamento florístico foi realizado mensalmente nas trilhas dos Sítios Baixa Grande, Mato Grosso, Santo Elias, Orelhas e áreas do entorno da sede do município e na subida da Serra da Meruoca-Ceará, no período de março de 2011 a janeiro de 2012, seguindo métodos usuais em taxonomia (MORI et al, 1989; BRIDSON; FORMAN, 1992). O material reprodutivo foi coletado aleatoriamente em três amostras, registrando-se dados de campo, posteriormente prensado e encaminhado ao Herbário Professor Francisco José de Abreu Matos - HUVA para desidratação, registros e incorporação ao acervo do HUVA.

A identificação das espécies foi efetuada através de bibliografia especializada (LEWIS, 1987; BARROSO, 1991; SOUZA; LORENZI, 2008), comparação com espécimes de herbário e consultas a especialistas. As grafias dos nomes científicos e autores foram verificadas no site Lista de Espécies da Flora do Brasil ([floradobrasil.jbrj.gov.br](http://floradobrasil.jbrj.gov.br)).

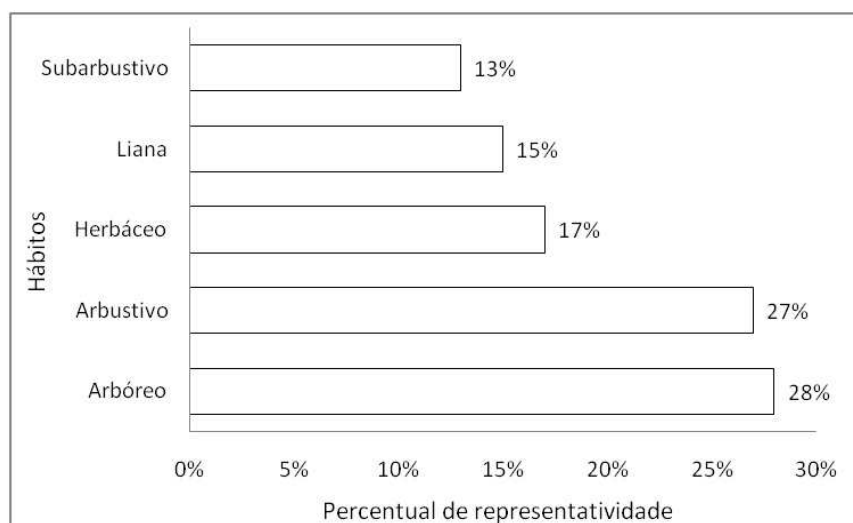
Foi produzida uma listagem das espécies contendo também famílias botânicas, formas de vida e número de registro no HUVA.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

As trilhas nos Sítios Baixa Grande, Mato Grosso, Santo Elias, Orelhas e áreas do entorno da sede do Município de Meruoca e da subida da Serra da Meruoca-Ceará, caracterizam-se por apresentar uma vegetação consideravelmente conservada com o estrato arbustivo-arbóreo bem definido e a presença de lianas, ervas e subarbustos.

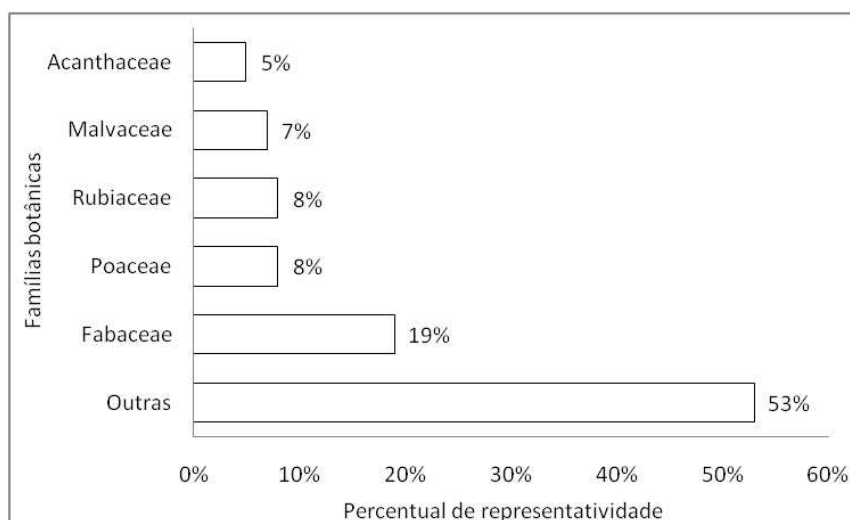
Foram registradas para as áreas estudadas 100 espécies distribuídas em 88 gêneros e 39 famílias botânicas (Tabela 01).

As formas de vida registradas foram arbóreo (28%), arbustivo (27%), herbáceo (17%), liana (15%) e subarbusto (13%). As herbáceas, arbustivas e lianas ficaram mais restritas às áreas de bordas e margens de cursos d'água. Resultado semelhante foi apresentado por Maria (2009) ao inventariar o Fecho dos Morros, Município de Porto Murtinho, MS. O percentual de espécies agrupadas por hábito está representado na figura 01.



**Figura 01.** Porcentagem de representatividade de espécies de ocorrência nas áreas de estudo de Meruoca-CE agrupadas por hábito.

As famílias que apresentaram maior riqueza florística em número de espécies foram Fabaceae com 19% do total, seguida de Poaceae (8%), Rubiaceae (8%), Malvaceae (7%) e Acanthaceae (5%), enquanto as demais famílias botânicas somaram 53%. Os gêneros mais representativos de Fabaceae foram *Bauhinia* L. e *Cratylia* Mart. ex Benth., cada um apresentando 2 espécies. As famílias botânicas mais representativas em número de espécies estão apresentadas na Figura 2. RODAL et al. (1998) também registraram *Bauhinia* L., como um dos gêneros mais representativos na análise da fitossociologia do componente lenhoso de um refúgio vegetacional no Município de Buíque-PE, assim com MELO et al. (2008) no levantamento florístico em um fragmento de mata nativa na Cidade de Garça, São Paulo.



**Figura 02.** Percentual de representatividade das famílias botânicas de ocorrência nas áreas de estudo no Município de Meruoca-CE.

No levantamento florístico da floresta decídua montana de Serra das Almas, CE, LIMA et al. (2009), constataram Fabaceae como o táxon mais representativo, bem como LEMOS (2004) ao estudar a composição florística do Parque Nacional Serra da Capivara, Piauí, Brasil. Do mesmo modo, no levantamento realizado na Chapada de São José, Buíque, no Estado de Pernambuco por GOMES; RODAL; MELO (2006) as Fabaceae foram apresentadas como o grupo mais rico em diversidade na região.

As famílias Malvaceae e Rubiaceae foram também citadas como mais representativas em florestas mais úmidas por FERRAZ et al. (1998) quando estudaram a composição florística em trechos de vegetação de caatinga e brejos de altitude na região do Vale do Pajeú, Pernambuco. SALOMÃO; POTT; POTT (2008) estudando as áreas úmidas da cabeceira do córrego Piraputanga, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil registraram Poaceae como uma das famílias mais representativas.

Entre as espécies registradas 22% são endêmicas do Brasil conforme pesquisa no site Lista de Espécies da Flora do Brasil, podendo-se citar: *Allamanda blanchetii* A.DC., *Canna pedunculata* Sims, *Carapa guianensis* Aubl., *Ceiba glaziovii* (Kuntze) K. Schum., *Coutarea hexandra* (Jacq.) K. Schum., *Cratylia bahiensis* L.P. Queiroz, *Croton sonderianus* Müll. Arg., *Dicliptera mucronifolia* Nees., *Guettarda angelica* Mart. ex Müll. Arg., *Guettarda sericea* Müll. Arg., *Helicteres muscosa* Mart., *Indigofera blanchetiana* Benth., *Mimosa niomarlei* Afr. Fern., *Phanera radiata* (Vell.) Vaz, *Piptadenia stipulacea* (Benth.) Ducke, *Platymiscium floribundum* Vogel, *Sparattanthelium botocudorum* Mart., *Protium ovatum* Engl., *Psidium cattleianum* Sabine, *Ruellia asperula* (Mart. ex Ness) Lindau, *Ruellia bahiensis* (Nees) Morong e *Tabernaemontana laeta* Mart.

Do total de espécies levantadas no enclave úmido da Serra da Meruoca 55% são típicas de Mata Atlântica. Este fato sinaliza que a Floresta Atlântica, dividida em dois conjuntos entre eles Nordeste, ainda encontra-se representada no Estado do Ceará. Citam-se com exemplo *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze, *Bauhinia forficata* Link., *Canna glauca* L., *Centrolobium robustum* (Vell.) Mart. ex Benth., *Cynophalla flexuosa* (L.) J. Presl, *Garcinia gardneriana* (Planch. & Triana) Zappi, *Inga ingoides* (Rich.) Willd., *Ipomoea setosa* Ker Gawl., *Lonchocarpus sericeus* (Poir.) Kunth ex DC., *Merremia aegyptia* (L.) Urb., *Merremia umbellata* (L.) Hallier f., *Myracrodruon urundeuva* Allemão, *Trixis antimenorrhoea* (Schrunk) Mart. ex Baker, nom (Schrunk) Kuntze subsp. *antimenorrhoea*.

Verificou-se na área de estudo espécies com ampla distribuição no Brasil como, por exemplo, *Cipura paludosa* Aubl. (AC, AM, AP, PA, RO, BA, CE, PB, PE, PI, RN, SE, DF, GO, MS, MT, MG, RJ, SP); *Coccoloba mollis* Casar. (AC, AM, AP, PA, RO, RR, TO, AL, BA, CE, MA, PB, PE, PI, GO, MS, MT, MG, RJ, SP); *Digitaria insularis* Mea. Ex Ekman. (AM, PA, RO, RR, BA, CE, MA, PB, PE, PI, SE, DF, GO, MS, MT, ES, MG, RJ, SP, PR, RS, SC); *Senegalia polyphylla* (DC) Britton & Rose (AM, PA, AL, BA, CE, MA, PB, PI, SE, DF, MS, MT, ES, MG, RJ, SP, PR); e *Senna splendida* H. S. Irwin & Barneby (AL, BA, CE, PB, PE, PI, RN, SE, MS, ES, MG, RJ, SP, PR)

**Tabela 01.** Lista das espécies fanerogâmicas ocorrentes nas áreas de estudo, Meruoca, Ceará, Brasil. Hábito: L-liana, Herb-herbáceo, Sub-subarbastivo, Arb-arbastivo, Ar- arbóreo.

| Família/Nome científico                                                                                  | Hábito | Local de coleta            | Nº de Herbário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|----------------|
| <b>Acanthaceae</b>                                                                                       |        |                            |                |
| <i>Dicliptera mucronifolia</i> Ness.                                                                     | Sub    | Meruoca                    | 15301          |
| <i>Elytraria imbricata</i> Pers.                                                                         | Sub    | Meruoca                    | 13076          |
| <i>Ruellia asperula</i> (Mart. & Ness)Lindau.                                                            | Sub    | Subida da Serra da Meruoca | 16273          |
| <i>Ruellia bahiensis</i> Morong.                                                                         | Sub    | Meruoca                    | 13074          |
| <i>Ruellia paniculata</i> L.                                                                             | Sub    | Subida da Serra da Meruoca | 16266          |
| <b>Amaranthaceae</b>                                                                                     |        |                            |                |
| <i>Althernanthera brasiliiana</i> Kuntze.                                                                | Sub    | Meruoca                    | 14290          |
| <b>Amaryllidaceae</b>                                                                                    |        |                            |                |
| <i>Hypeastrum</i> sp.                                                                                    | Herb   | Sítio Mato Grosso          | 16301          |
| <b>Ancardiaceae</b>                                                                                      |        |                            |                |
| <i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão                                                                    | Ar     | Subida da Serra da Meruoca | 16276          |
| <b>Annonaceae</b>                                                                                        |        |                            |                |
| <i>Annona</i> sp.                                                                                        | Arb    | Sítio Mato Grosso          | 15498          |
| <b>Apocynaceae</b>                                                                                       |        |                            |                |
| <i>Allamanda blanchetii</i> A. DC.                                                                       | Ab     | Meruoca                    | 14910          |
| <i>Allamanda</i> sp.                                                                                     | Arb    | Sítio Baixa Grande         | 15654          |
| <i>Tabernaemontana laeta</i> Mart.                                                                       | Arb    | Sítio Orelhas              | 16295          |
| <b>Asteraceae</b>                                                                                        |        |                            |                |
| <i>Bidens</i> sp.                                                                                        | Herb   | Sítio Santo Elias          | 15549          |
| <i>Trixis antimenorrhoea</i> (Schrunk) Mart. ex Baker, nom (Schrunk) Kuntze subsp. <i>antimenorrhoea</i> | Arb    | Sítio Orelhas              | 16258          |
| <i>Vernonanthura brasiliiana</i> (L.) H.Rob.                                                             | Arb    | Meruoca                    | 12311          |
| <i>Wedelia calycina</i> Rich.                                                                            | Arb    | Sítio Santo Elias          | 15652          |
| <b>Bignoniaceae</b>                                                                                      |        |                            |                |
| <i>Anemopaegma</i> sp.                                                                                   | L      | Subida da Serra da Meruoca | 16281          |
| <i>Dolichandra unguis – cati</i> (L.) L. G. Lohmann                                                      | L      | Subida da Serra da Meruoca | 16271          |
| <b>Bixaceae</b>                                                                                          |        |                            |                |
| <i>Cochlospermum vitifolium</i> Spreng.                                                                  | Ar     | Subida da Serra da Meruoca | 16275          |
| <b>Boraginaceae</b>                                                                                      |        |                            |                |
| <i>Cordia alliodora</i> Cham.                                                                            | Ar     | Sítio Baixa Grande         | 15661          |
| <b>Burseraceae</b>                                                                                       |        |                            |                |
| <i>Protium ovatum</i> Engl.                                                                              | Ar     | Sítio Baixa Grande         | 15657          |
| <b>Cannaceae</b>                                                                                         |        |                            |                |
| <i>Canna glauca</i> L.                                                                                   | Arb    | Sítio Baixa Grande         | 15666          |
| <i>Canna pedunculata</i> Sims                                                                            | Herb   | Sítio Santos Elias         | 16302          |
| <b>Capparaceae</b>                                                                                       |        |                            |                |
| <i>Cynophalla flexuosa</i> (L.) J. Prest.                                                                | Ar     | Sítio Santos Elias         | 15562          |
| <b>Clusiaceae</b>                                                                                        |        |                            |                |
| <i>Garcinia gardneriana</i> (Planch & Triana) Zappi                                                      | Ar     | Sítio Baixa Grande         | 15662          |
| <b>Convolvulaceae</b>                                                                                    |        |                            |                |
| <i>Ipomoea setosa</i> Blume.                                                                             | L      | Subida da Serra da Meruoca | 13974          |
| <i>Ipomoea triloba</i> L.                                                                                | L      | Subida da Serra da Meruoca | 13978          |
| <i>Merremia aegyptia</i> Urb.                                                                            | L      | Subida da Serra da Merouca | 13976          |
| <i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier.f.                                                                | L      | Subida da Serra da Meruoca | 16265          |

|                                                                  |      |                            |       |
|------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-------|
| <b>Euphorbiaceae</b>                                             |      |                            |       |
| <i>Croton sonderianus</i> Müll. Arg.                             | Arb  | Sítio Santo Elias          | 15581 |
| <i>Croton</i> sp.                                                | Arb  | Sítio Santo Elias          | 15667 |
| <i>Manihot carthaginensis</i> subsp. glaziovii (Müll.Arg.) Allem | Arb  | Sítio Baixa Grande         | 16259 |
| <b>Fabaceae</b>                                                  |      |                            |       |
| <i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan                    | Ar   | Subida da Serra da Meruoca | 16270 |
| <i>Bauhinia cheilantha</i> (Bong.) Steud.                        | Ar   | Subida da Serra da Meruoca | 16274 |
| <i>Bauhinia forficata</i> Link.                                  | Ar   | Sítio Baixa Grande         | 16286 |
| <i>Caesalpinia pulcherrima</i> S.W.                              | Ar   | Serra da Meruoca           | 12402 |
| <i>Centrolobium robustum</i> Mart.                               | Ar   | Sítio Baixa Grande         | 15658 |
| <i>Centrosema macranthum</i> Hoelme.                             | L    | Meruoca                    | 13934 |
| <i>Copaifera</i> sp.                                             | Ar   | Sítio Santo Elias          | 15559 |
| <i>Cratylia argentea</i> (Desv.) Kuntze                          | Ar   | Subida da Serra da Meruoca | 16272 |
| <i>Cratylia bahiensis</i> L.P. Queiroz                           | Sub  | Sítio Santo Elias          | 14195 |
| <i>Indigofera blanchetiana</i> Benth.                            | Sub  | Sítio Santo Elias          | 14198 |
| <i>Inga ingoides</i> (Rich.) Willd.                              | Ar   | Sítio Orelhas              | 16287 |
| <i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunth.                      | Ar   | Sítio Orelhas              | 16288 |
| <i>Mimosa niomarlei</i> A Fernandes                              | Arb  | Sítio Baixa Grande         | 16289 |
| <i>Phanera radiata</i> (Vell.) Vaz                               | L    | Sítio Baixa Grande         | 16294 |
| <i>Piptadenia stipulacea</i> Ducke                               | Arb  | Subida da Serra da Meruoca | 16268 |
| <i>Platymiscium floribundum</i> Vogel                            | Ar   | Subida da Serra da Meruoca | 16261 |
| <i>Senegalia polyphylla</i> (DC) Britton & Rose                  | Ar   | Subida da Serra da Meruoca | 16268 |
| <i>Senna splendida</i> H. S. Irwin & Barneby                     | Ar   | Subida da Serra da Meruoca | 16264 |
| <i>Vigna adenantha</i> (G.Mey) Marechal                          | L    | Subida da Serra da Meruoca | 16263 |
| <b>Hernandiaceae</b>                                             |      |                            |       |
| <i>Sparattanthelium botocundorum</i> Mart.                       | L    | Subida da Serra da Meruoca | 16280 |
| <b>Hypericaceae</b>                                              |      |                            |       |
| <i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy                          | Arb  | Sítio Orelhas              | 16291 |
| <b>Iridaceae</b>                                                 |      |                            |       |
| <i>Cipura paludosa</i> Aubl.                                     | Herb | Sítio Santo Elias          | 16299 |
| <b>Lamiaceae</b>                                                 |      |                            |       |
| <i>Rosmarinus affinalis</i> L.                                   | Sub  | Meruoca                    | 13039 |
| <b>Malpighiaceae</b>                                             |      |                            |       |
| <i>Byrsonima crassiflora</i> H.B.K.                              | Arb  | Sítio Baixa Grande         | 15660 |
| <b>Malvaceae</b>                                                 |      |                            |       |
| <i>Ceiba glaziovii</i> (Kunth) K. Schum                          | Arb  | Subida da Serra da Meruoca | 16284 |
| <i>Helicteres heptandra</i> L.B.Smith                            | Arb  | Sítio Baixa Grande         | 16297 |
| <i>Helicteres muscosa</i> Mart.                                  | Arb  | Sítio Baixa Grande         | 14208 |
| <i>Hibiscus tiliaceus</i> L.                                     | Arb  | Meruoca                    | 11630 |
| <i>Pavonia communis</i> A St.                                    | Sub  | Meruoca                    | 13701 |
| <i>Sida linifolia</i> Cav.                                       | Sub  | Meruoca                    | 14302 |
| <i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq.                               | Sub  | Subida da Serra da Meruoca | 16262 |
| <b>Meliaceae</b>                                                 |      |                            |       |
| <i>Cedrella fissilis</i> Vellozo                                 | Ar   | Sítio Baixa Grande         | 15650 |
| <i>Carapa guianensis</i> Aubl.                                   | Ar   | Sítio Baixa Grande         | 15656 |
| <b>Menispermaceae</b>                                            |      |                            |       |
| <i>Cissampelos glaberrima</i> A St. Hill.                        | L    | Sítio Santo Elias          | 14201 |
| <b>Myrtaceae</b>                                                 |      |                            |       |
| <i>Eugenia</i> sp.                                               | Arb  | Sítio Baixa Grande         | 15669 |
| <i>Myrcia</i> sp.                                                | Ar   | Sítio Baixa Grande         | 15664 |
| <i>Myrciaria</i> sp.                                             | Arb  | Sítio Baixa Grande         | 15671 |
| <i>Psidium cattleianum</i> Sabine                                | Arb  | Sítio Santo Elias          | 15561 |
| <b>Orchydaceae</b>                                               |      |                            |       |

|                                                             |      |                            |       |
|-------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-------|
| <i>Cyrtopodium andersonii</i> (Lamb. Ex. Andrews) R.Br.     | Herb | Subida da Serra da Meruoca | 16278 |
| <b>Oxalidaceae</b>                                          |      |                            |       |
| <i>Oxalis</i> sp.                                           | Herb | Sítio Baixa Grande         | 16298 |
| <b>Piperaceae</b>                                           |      |                            |       |
| <i>Peperomia</i> sp                                         | Arb  | Sítio Baixa Grande         | 16299 |
| <i>Piper nigrum</i> Linn.                                   | Arb  | Sítio Santo Elias          | 14220 |
| <b>Poaceae</b>                                              |      |                            |       |
| <i>Digitaria insularis</i> Mea. Ex Ekman.                   | Herb | Serra da Meruoca           | 11118 |
| <i>Hypauhenia rufa</i> Stapf.                               | Herb | Serra da Meruoca           | 11156 |
| <i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs | Herb | Serra da Meruoca           | 11287 |
| <i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.                        | Herb | Serra da Meruoca           | 11039 |
| <i>Paspalum convexum</i> Fluegge                            | Herb | Serra da Meruoca           | 11221 |
| <i>Paspalum virgatum</i> L.                                 | Herb | Serra da Meruoca           | 11031 |
| <i>Setaria geniculata</i> Sieber ex Kunth.                  | Herb | Serra da Meruoca           | 11315 |
| <i>Sporobolus tenuissimus</i> Kuntze                        | Herb | Serra da Meruoca           | 11135 |
| <b>Polygonaceae</b>                                         |      |                            |       |
| <i>Coccoloba mollis</i> Casar.                              | Ar   | Sítio Orelhas              | 16292 |
| <i>Triplaris gardneriana</i> Wedd.                          | Ar   | Subida da Serra da Meruoca | 16282 |
| <b>Rhamnaceae</b>                                           |      |                            |       |
| <i>Gouania latifolia</i> Reissek                            | L    | Sítio Santo Elias          | 14222 |
| <b>Rubiaceae</b>                                            |      |                            |       |
| <i>Alibertia edulis</i> A. Rich in DC.                      | Ar   | Sítio Baixa Grande         | 12062 |
| <i>Borreria spinosa</i> (L.) Cham. & Schltdl.               | Herb | Serra da Meruoca           | 12678 |
| <i>Coutarea hexandra</i> K.Schum.                           | Arb  | Meruoca                    | 12718 |
| <i>Diodella apiculata</i> Delprete                          | Sub  | Meruoca                    | 12715 |
| <i>Guettarda angelica</i> Mart. ex Mull Arg                 | Ar   | Sítio Baixa Grande         | 15675 |
| <i>Guettarda sericea</i> Müll. Arg.                         | Arb  | Meruoca                    | 12268 |
| <i>Palicourea marcgravii</i> St. Hill.                      | Herb | Serra da Meruoca           | 12376 |
| <i>Spermaceoce verticillata</i> L.                          | Herb | Meruoca                    | 12725 |
| <b>Rutaceae</b>                                             |      |                            |       |
| <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.                          | Ar   | Sítio Baixa Grande         | 15670 |
| <b>Sapindaceae</b>                                          |      |                            |       |
| <i>Paullinia pinnata</i> L.                                 | L    | Sítio Orelhas              | 16293 |
| <i>Serjania</i> sp.                                         | L    | Sítio Orelhas              | 16296 |
| <b>Simaroubaceae</b>                                        |      |                            |       |
| <i>Simarouba versicolor</i> St. Hill.                       | Ar   | Sítio Baixa Grande         | 16277 |
| <b>Solanaceae</b>                                           |      |                            |       |
| <i>Solanum mauritianum</i> Scop.                            | Arb  | Subida da Serra da Meruoca | 16279 |
| <b>Verbenaceae</b>                                          |      |                            |       |
| <i>Lantana camara</i> L.                                    | Ar   | Meruoca                    | 14288 |
| <b>Vitaceae</b>                                             |      |                            |       |
| <i>Cissus simsiana</i> Shult.                               | L    | Sítio Santo Elias          | 15563 |

## CONCLUSÃO

O levantamento da flora de um enclave úmido na região do semiárido, Serra da Meruoca, representada pelas trilhas estudadas, mostrou que a mesma apresenta significativa diversidade florística, espécies típicas de mata úmida (55%) e considerável endemismo específico das ilhas de florestas úmidas do Estado do Ceará, indicando ser um resquício de Mata Atlântica.

Fabaceae foi a família botânica mais representativa em número de espécies e a forma de vida que destacou-se foi a arbórea. Os resultados apresentados aqui,

não representam toda a diversidade de fanerógamas dos enclaves úmidos da região estudada, enfatizando assim a necessidade da realização de um maior número de estudos florísticos para manejo e conservação adequados à flora dessas áreas.

### AGRADECIMENTOS

À Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP), agência de fomento, e ao Herbário Professor Francisco José de Abreu Matos (HUVA) da Universidade Estadual Vale do Acaraú pelo suporte técnico fornecido para a realização deste trabalho.

### REFERÊNCIAS

BRAGA, R. **Plantas do Nordeste, especialmente do Ceará**. Fortaleza: Escola Superior de Agricultura de Mossoró, 1976. 540p.

BRIDSON, D.; FORMAN, L. **The Herbarium Handbook**. Kew: Royal Botanic Gardens, 1992. 346p.

BARROSO, G.M. et al. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Viçosa:, Imprensa Universitária, v.3, 1991. 326p.

CASTRO, A.S.; CAVALCANTE, A. **Flores da Caatinga**. Campina Grande: Instituto Nacional do Semiárido, 2010. 114p.

FERRAZ, E.M.N.; RODAL, M.J.N.; SAMPAIO, E.V.S.B.; PEREIRA, R.C.A. Composição florística em trechos de vegetação de caatinga e brejo de altitude na região do Vale do Pajeú, Pernambuco. **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v.21, n.1, 1998.

GATTO, L.M.S.; MOREIRA, M.M.M.A. Geomorfologia. In: **Projeto Radam Brasil**, Rio de Janeiro, 1981.

GOMES, A. P.; RODAL, M. J. N.; MELO, A. L. Florística e fitogeografia da vegetação arbustiva subcaducifólia da Chapada de São José, Buíque, PE, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**. v. 20, n.1, p. 37-48, 2006.

IPECE - caracterização territorial. Disponível em: <[www.ipece.ce.gov.br/atlas](http://www.ipece.ce.gov.br/atlas)>. Acesso em: 10 fev 2013.

IPECE – Perfil Básico Municipal de Meruoca. Disponível em: <[www.ipece.ce.gov.br](http://www.ipece.ce.gov.br)>. Acesso em: 10 fev 2013.

LE MOS, J.R. Composição florística do Parque Nacional da Serra da Capivara, Piauí, Brasil. **Rodriguesia**, Rio de Janeiro, v.55, n.85, p. 55-66, 2004.

LEWIS, G.P. **Legumes of Bahia**. Kew: Royal Botanic Gardens, 1987. 369p.

LIMA, E.C. A Serra da Meruoca. **Revista da Casa da Geografia de Sobral**, v. 1, n. 1, p. 45-49. 1999.

LIMA, J.R; SAMPAIO, E.V.S.B; RODAL, M.J.N; ARAUJO, F.S. Composição florística da floresta estacional decídua Montana de Serra das Almas, CE, Brasil. **Acta Botânica Brasilica**, vol. 23, n. 3, p.756-763, 2009.

Lista de Espécies da Flora do Brasil 2013. Rio de Janeiro, 2013. Disponível em <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2013>>. Acesso em: 12 fev. 2013.

MARIA, V. R. B. **Inventário florístico do Fecho dos Morros, Município de Porto Murtinho, MS**. Bonito, MS, 2009.

MELO, A. R.; MARINO JUNIOR, E.; GOMES, J.E.; PANZIERI, M.A.; GARCIA, R.D. Levantamento florístico em fragmento de mata nativa na Cidade De Garça, São Paulo. **Revista Científica Eletrônica de Engenharia Florestal**. v. 7, n.12, 2008.

MORI, S.A. et al. Manual de manejo de herbário fanerogâmico. Ilhéus: Centro de Pesquisas do Cacau, 1989.

QUEIROZ, L.P. **Leguminosas da Caatinga**. Feira de Santana: Multimídia Indústria, Comércio e Editora Ltda, 2009. 443p.

RIZZINI, C.T. **Tratado de Fitogeografia do Brasil: aspectos ecológicos, sociológicos e florísticos**. Rio de Janeiro: Âmbito Cultural Edições Ltda, 1997. 747p.

RODAL, M.J.N.; ANDRADE, K.V.A.; SALES, M.F.; GOMES, A.P.S. Fitossociologia do componente lenhoso de um refúgio vegetacional no Município de Buíque, Pernambuco. **Revista Brasileira de Biologia**, v. 58, n. 3, p. 517-526, 1998.

SALOMÃO, A.K.D.; POTT, V.J.; POTT, A. Levantamento de áreas úmidas da cabeceira do córrego Piraputanga, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil. In: **IX Simpósio Nacional do Cerrado**, Brasília, 2008.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. **Botânica sistemática**. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 703p.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA. **Plantas raras do Brasil**. Minas Gerais, 2009. 495p.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO. Brejos de altitude em Pernambuco e Paraíba. Brasília, 2004.