

# Espécies de Cactaceae ocorrentes em floresta litorânea de solo arenoso em Varadero, Cidade de Matanzas, Cuba

---

*Fábio de Castro Verçoza<sup>1</sup>*

## RESUMO

A família Cactaceae é composta por 124 gêneros e 1.438 espécies exclusivas do Novo Mundo, sendo a segunda maior família de angiospermas endêmicas da região Neotropical. O Brasil representa o terceiro maior centro de diversidade e endemismo da família, com 37 gêneros e 233 espécies, sendo que mais de 50% dos gêneros e 80% das espécies são endêmicos. Em Cuba, a família está representada por 50 espécies, sendo 14 endêmicas. Este trabalho tem como objetivo apresentar as espécies de Cactaceae ocorrentes em pequenos e médios trechos de floresta litorânea de solo arenoso em Varadero, Cidade de Matanzas, Cuba. O levantamento das espécies foi realizado através de fotografia, sem coleta de material biológico, em incursões diárias à vegetação, no período de 18 a 30 de janeiro de 2018. Foram encontradas e identificadas quatro espécies distribuídas em quatro gêneros de Cactaceae. São elas: *Dendrocereus nudiflorus* (Engelm. ex Wright) Britton & Rose, *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl) Haw., *Pilosocereus polygonus* (Lam.) Byles & G.D.Rowley, *Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Rose. O presente trabalho também apresenta dados sobre hábitos, distribuição geográfica e estado de conservação das espécies.

**Palavras-chave:** Cactaceae; floresta litorânea; Cuba

## ABSTRACT

The Cactaceae family is composed of 124 genera and 1,438 species unique to the New World, being the second largest family of endemic angiosperms

---

1. Professor do Curso de Ciências Biológicas, professor e coordenador do Curso de Pós-graduação (Especialização) em Ciências Ambientais da Fundação Técnico-Educacional Souza Marques. Endereço profissional: Fundação Técnico-Educacional Souza Marques. Av. Ernani Cardoso, 335, Cascadura, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail para contato: fabio.vercoza@yahoo.com.br

of the Neotropical region. Brazil represents the third largest center of diversity and endemism of the family, with 37 genera and 233 species, with more than 50% of the genera and 80% of the species being endemic. In Cuba, the family is represented by 50 species, of which 14 are endemic. This work aims to present the species of Cactaceae occurring in a sandy littoral forest in Varadero, City of Matanzas, Cuba. The survey of the species was carried out by means of photography, without collection of biological material, in daily incursions to the vegetation, from January 18 to 30, 2018. Four species of Cactaceae were found and identified. Are they: *Dendrocereus nudiflorus* (Engelm. ex Wright) Britton & Rose, *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl) Haw., *Pilosocereus polygonus* (Lam.) Byles & G.D.Rowley, *Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Rose. This paper also presents data on habit, geographic distribution and state of conservation of the species.

**Key-words:** Cactaceae. Coastal forest. Cuba.

## 1. INTRODUÇÃO

A família Cactaceae é composta por 124 gêneros e 1.438 espécies exclusivas do Novo Mundo, sendo a segunda maior família de angiospermas endêmicas da região Neotropical (Taylor & Zappi, 2004). A única exceção é a espécie *Rhipsalis baccifera*, (J. S. Mueller) Stearn cuja distribuição se estende às regiões tropicais do continente Africano e Madagascar, e ao sul da Índia e Sri Lanka no continente Asiático (Wallace & Gibson, 2002). Cactaceae ocorre em um amplo espectro de condições ecológicas e climáticas, desde desertos onde quase não chove, como em partes do deserto do Atacama no nordeste do Chile, até ambientes úmidos de florestas tropicais que recebem mais de 2.000 mm de chuva por ano, além de serem distribuída desde o nível do mar até cerca de 5200 metros de altitude nos Andes (Taylor, 1997). O Brasil representa o terceiro maior centro de diversidade e endemismo da família, com 37 gêneros e 233 espécies, sendo que mais de 50% dos gêneros e 80% das espécies são endêmicos, destacando-se a Bahia, Minas Gerais e o Rio Grande do Sul com a maior riqueza de espécies (Zappi et al., 2018; Silva et al., 2011). Atualmente no Brasil 52 espécies são apontadas como raras (Machado, 2009).

A família é tradicionalmente subdivida em três subfamílias: Cactoideae, Opuntioideae e Pereskioideae (Barrthloth & Hunt, 1993), sendo mais recentemente proposta uma nova subfamília, Mahiuenioidae, à qual foi subordinado o gênero Mahiuenia (Weber) Schumann (Anderson, 2001).

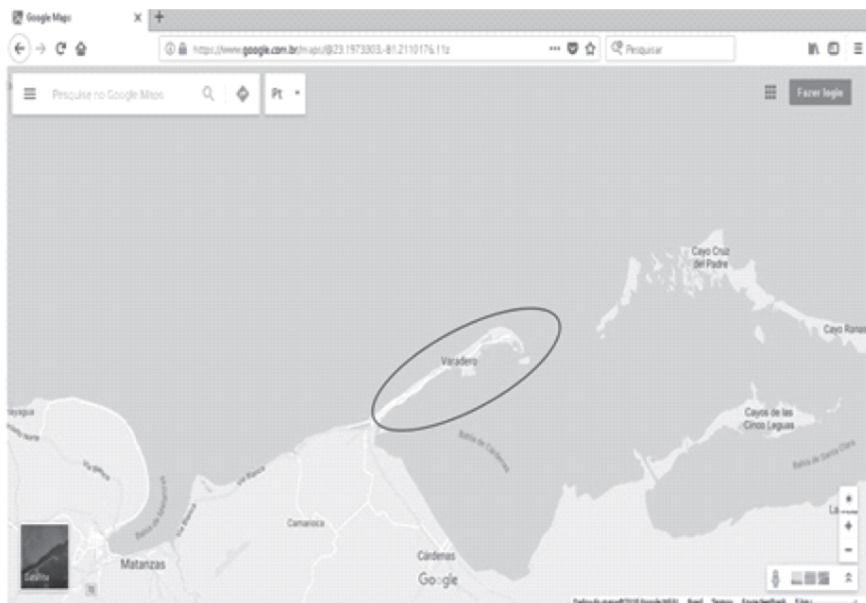
A diversidade vegetal de Cuba é uma das mais relevantes do planeta, alcançando cerca de 7.020 espécies, sendo 50% delas endêmicas do país. Além disso, o país exibe 30 diferentes tipos de formações florestais, fazendo com que o arquipélago cubano seja um hotspots, ou seja, uma das regiões Planeta mais ricas em biodiversidade e prioritárias para conservação ambiental (Vales et al., 1998; Mittermeier et al., 1999). Nesse país, a família Cactaceae está representada por 50 espécies (Rodríguez, 2005), sendo 14 endêmicas, o que corresponde à maior concentração de espécies dessa família botânica na região do Caribe (Hunt et al., 2006).

Este trabalho tem como objetivo apresentar as espécies de Cactaceae ocorrentes em uma floresta litorânea de solo arenoso em Varadero, Cidade de Matanzas, Cuba.

## 2. MATERIAL E MÉTODOS

O levantamento das espécies de Cactaceae foi desenvolvido em uma área de floresta litorânea de solo arenoso, em bom estado de conservação, localizada na estância balneária de Varadero, uma península localizada na Cidade de Matanzas (Figura 1), distanciada a 130 quilômetros de Havana, capital de Cuba. Topografia: latitude 23,157°, longitude -81,244° e 0 m de altitude (Weather Spark, 2018).

O levantamento das espécies foi realizado através de fotografia, sem coleta de material biológico, em incursões diárias à vegetação, no período de 18 a 30 de janeiro de 2018. Em seguida as espécies foram identificadas através de consulta à literatura da flora local disponível para consulta pública na internet. Para obtenção de informações sobre distribuição geográfica e estado de conservação das espécies foram consultados Hunt et al. (2006) e IUCN Red List (2018), respectivamente.



**Figura 1:** Península arenosa de Varadero, Matanzas, Cuba.

Fonte: Google Maps.

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram encontradas e identificadas quatro espécies distribuídas em quatro gêneros de Cactaceae. A saber:

#### **Dendrocereus nudiflorus (Engelm. ex Wright) Britton & Rose (Figura 2 A)**

Nome científico: *Dendrocereus nudiflorus* (Engelm. ex Wright) Britton & Rose

Nomes populares: Aguacate cimarrón, flor de copa.

Hábito: Terrícola/arenícola, às vezes epífita. Espécie arbórea, de crescimento lento, podendo alcançar até 15 m de altura e 500 anos de idade.

Distribuição geográfica: Endêmica de Cuba

Estado de conservação: EN (Em Perigo de Extinção)

Etnobotânica: Não descrito

**Opuntia dillenii (Ker-Gawl) Haw. (Figura 2 B)**

Nome científico: *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl) Haw.

Nomes populares: Cacto de palma

Hábito: Terrícola/arenícola

Distribuição geográfica: Nativa do sudeste dos EUA (Alabama, Flórida, Geórgia, Carolina do Sul e Texas), México, Cuba e Equador.

Estado de conservação: LC (Pouco Preocupante)

Etnobotânica: Apresenta amplo espectro medicinal (Sharma et al., 2015)

**Pilosocereus polygonus (Lam.) Byles & G.D.Rowley (Figura 3 A)**

Nome científico: *Pilosocereus polygonus* (Lam.) Byles & G.D.Rowley

Nomes populares: Cyuco, Cardón

Hábito: Terrícola/arenícola

Distribuição geográfica: Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haiti e na Flórida (EUA)

Estado de conservação: LC (Pouco Preocupante)

Etnobotânica: Não descrito

**Selenicereus grandiflorus (L.) Britton & Rose (Figura 3 B)**

Nome científico: *Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Rose

Nomes populares: Pitayita nocturna, Reina de la noche

Hábito: Epifítico ou escandescente em dunas costeiras.

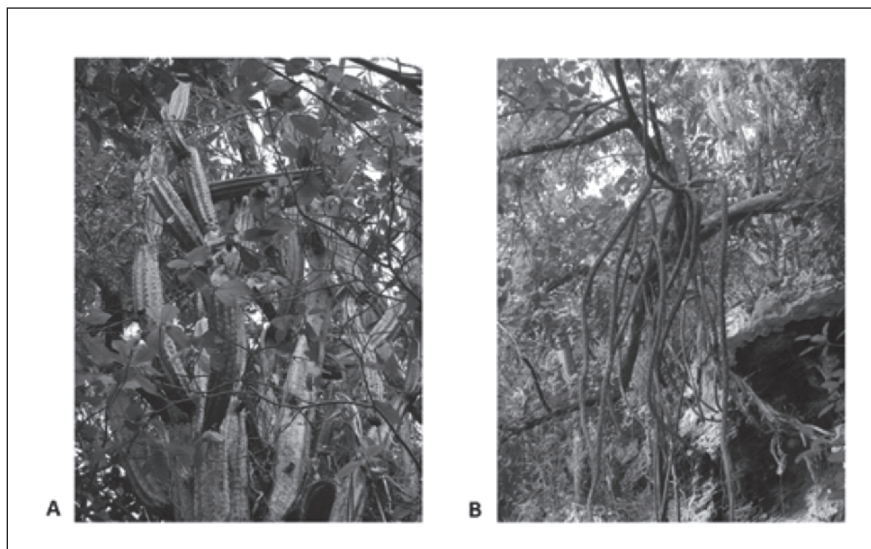
Distribuição geográfica: Bahamas, Belize, Cuba, República Dominicana, Guatemala, Honduras, Haiti, Jamaica, Mexico, Peru e na Flórida (EUA) (Hunt et al., 2006).

Estado de conservação: LC (Pouco Preocupante)

Etnobotânica: Em Cuba, a espécie possui utilidades medicinais, comestíveis e religiosos. Pode ser cultivada como ornamental, mas não é vendida comercialmente (Fuentes, 2005; Barreto-Valdes et al., 2007)



**Figura 2:** A – *Dendrocereus nudiflorus*; B – *Opuntia dillenii*.



**Figura 3:** A – *Pilosocereus polygonus*; B – *Selenicereus grandiflorus*.

### 3. REFERÊNCIAS

- Anderson, E.F. The Cactus family. Timber Press. Portland, EUA, 2001.
- Barreto-Valdez, A.; Caraballo, D.; Salgueiro, N. & Ariles, G. Riqueza florística del complejo orográfico Sierra de Najasa, Provincia Camagüey, Cuba. *Rodriguésia* 58(1): 59-71, 2007.
- Fuentes, V. R. Etnobotánica de Cactaceae em Cuba. Instituto de Investigaciones em Fruticultura Tropical, Ministerio de la Agricultura, C. Habana, p.15-24, 2005.
- Hunt, D, Taylor, N P & Charles, G (eds.). The new Cactus Lexicon. Milborne Port, Dorset, UK, 2006.
- The IUCN Red List of Threatened Species. Red List Guidin Conservation for 50 Years. In: <http://www.iucnredlist.org/>, 2018.
- Machado, M.C. Cactaceae. In: Giulietti, A.M., Rapini, A.; Andrade, M; J.G; Queiroz, L.P. & Silva, J.M.C (Eds.). Plantas raras do Brasil. Belo Horizonte, Conservação Internacional. 496p, 2009.
- Mittermeier, R.A., Myers, N. & C.G. Mittermeier. Hotspots: Earth's biologically richest and most endangered terrestrial ecoregions. Mexico City, Mexico: Cemex Conservation International, 1999.
- Rodríguez, A. Lista de los cactus nativos y naturalizados de Cuba. In: González-Torres, L R, Palmarola, A & Rodríguez, A (eds.) Memorias del taller Conservación de Cactus Cubanos: 1-6. Ed. Feijóo, Santa Clara, 2005.
- Vales, M.; Alvarez, A.; Montes, L. & A. Avila. Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba. PNUMA, CenBio, IES, AMA, 1998.
- Sharma, C.; Rani, S.; Kumar, B. & Raj, V. Plant *Opuntia dillenii*: A Review on It's Traditional Uses, Phytochemical and Pharmacological Properties. *Pharmaceutical Science* 1 (1): 29-43, 2015.
- Silva, S.R.; Zappi, D.; Taylor, N. & Machado, M. Plano de ação nacional para conservação das Cactáceas. Série Espécies Ameaçadas nº 24. Ministério do Meio Ambiente. 58p, 2011.

Taylor, N.P. Cactaceae. In: Olfield (Ed.). Cactus and succulent plants: status survey and conservation action plan. Pp. 17-20, 1997.

Taylor, N.P. & Zappi, D.C. Cacti of Eastern Brazil. Richmond, Surrey, UK. The Royal Botanic Gardens, Kew. 498p, 2004.

Wallace, R.S. & Gibson, A.C. Evolution and Systematics. In: Nobel, P.S. (Ed.). Cacti: biology and uses. University of California Press, California. Pp. 1-21, 2002.

Weather Spark. In: <https://weatherspark.com/y/17554/Average-Weather-in-Varadero-Cuba-Year-Round>, 2018.

Zappi, D.; Taylor, N. & Machado, M. Cactaceae. In: Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/FB000070>), 2018.