

## Introduction

The family Convolvulaceae ~~consist~~ consists of 58 genera and 1,880 species (Staples 2012). ~~Among these, of which~~ 19 genera and 356 species occur in the Brazilian flora. ~~Currently the~~ This family is currently divided ~~in~~ into 12 tribes: Aniseieae, Cardiochlamyaeae, Convolvuleae, Cresseae, Cuscutaeae, Dichondreae, ~~Erycibae~~ Erycibeae, Humbertieae, Ipomoeaeae, Jacquemontieae, Maripeae, and Merremieae (Stefanović et al. 2003). The genus *Evolvulus* ~~is inserted in~~ belongs to the tribe Cresseae (Stefanović et al. 2003), ~~and~~ In Brazil there are at least 73 species ~~of the genus~~ Evolvulus ~~occur in Brazil~~ (Simão-Bianchini & Silva, 2023). ~~Evolvulus species are found~~ mostly in open and sunny areas, such as the Cerrado and Caatinga (Junqueira & Bianchini 2006).

Ooststroom (1934) ~~carried out the~~ conducted a taxonomic study of *Evolvulus*, including about 100 species, ~~being~~ predominantly distributed in the Americas. Based on morphological ~~feature~~ traits, this author ~~recognized~~ identified seven sections: *Alsinoidei*, *Linoidei*, *Paniculati*, *Involucrati*, *Lagopodini*, and *Phyllostachyi*. ~~The genus~~ Evolvulus is characterized by the ~~the~~ presence of two free or basally-united styles, each with two filiform or clavate stigmas. Other characters that help identify this genus are: the presence of ~~malpighiaceous~~ malpighiaceus-trichomes; ~~an~~ erect or decumbent, herbaceous habit; ~~the seeds are and~~ glabrous seeds (Junqueira & Bianchini 2006).

~~The~~ Palynology has been ~~very widely~~ used for the taxonomic subdivision of the Convolvulaceae family. ~~Several palynological studies were carried out on Convolvulaceae~~ (e.g., Sengupta 1972; Ferguson et al. 1977, Pedraza 1985, Melhem & Corrêa 1987; Roubik & Moreno 1991; Melhem et al. 2003, Tellería & Daners (2003); Leite et al. 2005), Silva 2007, Vital et al. 2008, ~~and~~ Austin et al. 2012). Due to the wide variation ~~regarding in the~~ the patterns of exine ornamentation ~~patterns~~ and ~~the pollen grain~~ size ~~of the pollen grains~~, the Convolvulaceae family is ~~considered~~ classified as euripollinic (Erdtman 1952, Pedraza 1985, Vital et al. 2008). ~~Among~~ Although the rare ~~few~~ palynological studies ~~that have been conducted~~ dealt with *Evolvulus*, all ~~of them~~ confirmed ~~that the~~ homogeneity of the genus ~~is homogeneous~~, ~~from the pollen point of view~~, characterizing it as stenopollinic (Hallier 1893; Pedraza 1985, Melhem & Corrêa 1987, Melhem et al. 2003; Tellería & Daners 2003, Silva 2007, Vital et al. 2008, Austin et al., 2012).

**Commented [CSS1]:** Olá! Seu texto foi editado quanto à gramática, ortografia e pontuação; clareza, concisão, coesão, coerência e compreensão geral; linguagem e estilo científicos, estrutura de frases e escolha de palavras. Revise-o atentamente, particularmente quanto a alguma alteração no sentido original. Qualquer dúvida, não hesite em nos contatar.

**Commented [CSS2]:** Uma ou mais referências podem ser necessárias aqui para apoiar essa afirmação.

**Commented [CSS3]:** Sugestão: Para facilitar a fluidez da leitura, considere descartar essa lista de táxons, uma vez que eles não são alvo desse estudo.

**Formatted:** Font: Italic

**Commented [CSS4]:** Você diz que sete seções foram reconhecidas, mas lista apenas seis. Cheque essa inconsistência.

**Commented [CSS5]:** Essa frase basicamente diz o mesmo que a frase anterior. Recomendo remover.

**Commented [CSS6]:** Há necessidade de mencionar isso, uma vez que mencionou palinologia (estudo dos grãos de pólen) antes? Não seria redundante?

**Commented [CSS7]:** Há inconsistências nos separadores (vírgula e ponto-e-vírgula) de autores e datas das referências aqui e ao longo do texto. Há também inconsistências no uso de **and** ou **&** no caso de dois autores. Note, porém, que a formatação do manuscrito não está inclusa no serviço e revisão. Entre em contato conosco se tiver interesse na formatação do seu manuscrito.