



## NEPENTHES: ASPECTOS EVOLUTIVOS E FISIOLÓGICOS

OTÁVIO AUGUSTO GONÇALVES PIMENTA

**INTRODUÇÃO:** O gênero *Nepenthes* é um dos maiores dentre as plantas carnívoras, tendo, pelo menos, 160 espécies. Tais espécies produzem jarros altamente modificados que evoluíram para visar uma maior variedade de fontes nutricionais, incluindo, por exemplo, artrópodes específicos. Lembrando que a evolução das *Nepenthes* ainda é pouco compreendida, mas, mesmo assim, existe uma distribuição global. Pesquisas recentes sobre *Nepenthes* identificaram vários potenciais impulsionadores de diversificação. Impulsionadores estes que incluem processos biogeográficos, processos ambientais, e interações animal-plantas que são facilitadas principalmente pelas características dos jarros e das flores, por exemplo. Sobre os Nectários Extra Florais das *Nepenthes*, pode-se afirmar que geralmente são de dois tipos, em forma de disco e de forma alongada. Vale citar, ainda, que estas plantas carnívoras se tornaram um excelente objeto de estudo, quando se tratando de nutrição mineral, o que acaba por ocasionar um bom custo benefício, isto porque suas folhas são claramente diferenciadas. Lembrando que de 20 a 30% do Nitrogênio assimilado nas folhas das plantas é destinado à enzima Rubisco, considerada a proteína mais abundante das células vegetais. **OBJETIVOS:** O presente estudo teve como objetivo analisar os aspectos que tangem a evolução e a fisiologia das *Nepenthes*. **METODOLOGIA:** Este trabalho foi elaborado no formato de Revisão Bibliográfica, a qual foram consultados livros de ensino superior e artigos sobre o tema. **RESULTADOS:** Após a escrita do Referencial Teórico, percebeu-se que o gênero *Nepenthes* abrange uma peculiar estruturação e fisiologia. É possível, então, que mais pesquisas dentro dessa temática aconteçam. **CONCLUSÃO:** Pode-se concluir, portanto, que a referida espécie, mesmo com suas peculiaridades, é um fator importante quando se tratando da evolução das plantas.

**Palavras-chave:** Botânica, Evolução, Fisiologia vegetal, Plantas carnívoras, Revisão bibliográfica.