**TAMANHO DO GRÃO DE POLÉN COMO ESTIMADOR DE PLOIDIA EM DUAS ESPÉCIES ARBÓREAS DO GÊNERO *Eriotheca* (BOMBACOIDEAE – MALVACEAE)**

Raphaela Luiza Batista Silva1, Rafaela Cabral Marinho2

E-mail: rafaelacabralmarinho@hotmail.com

1 Graduando, UNICERP, Ciências Biológicas, Patrocínio, Brasil; 2 Professora, UNICERP, Ciências Biológicas, Patrocínio, Brasil.

**Introdução:** O Cerrado é o segundo maior domínio florístico do país e apesar disso, pouco se sabe a respeito da origem e evolução das plantas e da influência de fenômenos como a poliploidia. Este fenômeno parece ter sido importante na evolução das Angiospermas e é definido como a presença de mais de dois conjuntos cromossômicos em uma espécie. A poliploidia tem sido documentada em duas espécies arbóreas pertencentes ao gênero *Eriotheca* e que são amplamente encontradas no Cerrado. **Objetivo:** Caracterizar o nível de ploidia de duas populações do gênero *Eriotheca* (Mavaceae), a fim de contribuir para a compreensão sobre a evolução deste fenômeno neste grupo de plantas e no bioma Cerrado. **Metodologia:** O estudo envolveu duas populações: uma população da espécie *E. pubescens* e outra de *E. gracilipes*. Foram coletados botões florais para a produção das lâminas e as anteras retiradas e dissecadas sobre lâmina, juntamente com Carmin acético. As lâminas foram fotografadas com auxílio de microscópio óptico e 600 grãos de pólen foram medidos utilizando o programa Image J. Estes dados foram analisados e comparados com o de populações anteriormente estudadas. **Resultados:** Foi possível indicar que a população investigada de *E. gracilipes* é diplóide por apresentar semelhança na área média do grão de pólen com a população referência diplóide que apresenta 2n=2x=92 cromossomos. Quando a população estudada é comparada com outra população de referência que é hexaplóide (2n=6x-=276), a área do grão de pólen é significativamente menor. O contrário foi encontrado na população estudada de *E. pubescens*, pois quando a população investigada foi comparada com as duas populações referências, tetraplóide e hexaplóide (2n=4x=184 e 2n=6x=276), a área do grão de pólen foi significativamente diferente da tetraplóide e muito próxima a da população hexaplóide, portanto, concluiu-se que possivelmente trata-se de uma população hexaplóide**. Conclusão:** No bioma Cerrado, e mais especificamente neste grupo de plantas, a poliploidização se mostra um fenômeno natural, frequente, varia entre as populações e consequentemente entre as regiões em que as espécies ocorrem. Portanto, é importante que estudos como este possam ser ampliados para demonstrar a presença de poliploidia em populações nativas.

**Palavras-chave:** Poliploidia, Bombacoideae, *Eriotheca*.