

**COMPORTAMENTO DAS CÉLULAS MEIÓTICAS E DO TAPETE DE SEIS ESPÉCIES DE *Lippia* SPP.
(VERBENACEAE) DURANTE O DESENVOLVIMENTO DA ANTERA.**

ROMANEL, Elisson Antonio da Costa^{1,3}; FAJARDO, Cristiane Gouvea^{1,3}; PRAÇA, Milene Miranda^{1,3}; PEIXOTO, Paulo Henrique Pereira^{2,4}; SALIMENA, Fatima Regina Gonçalves^{2,4}; VICCINI, Lyderson Facio^{1,4}. ¹Departamento de Biologia/Laboratório de Genética/UFJF; ²Departamento de Botânica/UFJF. ³Graduando; ⁴Pesquisador (elissonromanel@yahoo.com.br)

O gênero *Lippia* L. (Verbenaceae), consiste em aproximadamente 200 espécies amplamente distribuídas e várias delas com propriedades medicinais comprovadas. Relato sobre as células do tapete neste gênero são inexistentes. O presente trabalho objetiva relatar os diferentes tipos de células do tapete e relacioná-las com as fases da meiose. Seis espécies desse gênero foram analisadas: *L. alba* Cham., *L. corymbosa* Cham., *L. lupulina* Cham., *L. rosella* Mold., *L. rotundifolia* Cham. e *L. sidoides* Cham. As espécies foram coletadas na Cadeia do Espinhaço - MG e transferidas para a Estação Experimental de Plantas da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). Os botões florais foram coletados, fixados em metanol: ácido acético (3:1) e armazenado em freezer (-18°C). Cada espécie foi dividida por tamanho do botão floral e antera em quatro fases do desenvolvimento. Foram separadas para cada espécie 20 anteras em cada fase do desenvolvimento. As lâminas foram submersas em ácido acético 45% aproximadamente 10 segundos, secadas novamente e coradas em solução Giemsa 5%. Nas seis espécies investigadas foram observadas células do tapete uninucleadas de dois tamanhos. Além disso, foram observados no mesmo citoplasma três e quatro núcleos interfásicos. Isto demonstrou a existência de divisão nuclear sem citocinese, ou seja, poliploidização. As células binucleadas mostraram três comportamentos: núcleos interfásicos associados, pequena ponte de ligação entre núcleos interfásicos e núcleos interfásicos separados. As células meióticas foram encontradas com maior frequência em apenas um estágio do desenvolvimento para cada uma das espécies. (Auxílio financeiro: Fapemig, CNPq, Finep)