

Sessão 6

Genética Vegetal

047**MEIOSE NA MICROSPOROGÊNESE E QUANTIFICAÇÃO DE GAMENTAS MASCULINOS EM TRÊS ESPÉCIES DE MENTHA.** *Isadora Dresch Nogueira, Alice Battistin (orient.)* (FEPAGRO).

O gênero *Mentha* pertence à família Lamiaceae, possui aproximadamente 25 espécies e vários híbridos resultantes de cruzamento espontâneo, tornando-os de difícil classificação. Originárias da Europa e Ásia foram introduzidas no Brasil na época do descobrimento. O principal produto destas plantas é o óleo essencial que difere na qualidade e quantidade, entre as espécies. Além disso, possuem ação medicinal e aromatizante sendo de grande aplicação em indústrias de alimentos, farmacêutica, e cosméticos. O objetivo deste trabalho foi analisar e comparar o comportamento meiótico da microsporogênese e viabilidade do pólen, nas espécies de *Mentha x gentilis* L, *Mentha x piperita* L e *Mentha piperita* L. As plantas foram cultivadas na Estação Experimental da Fepagro/Eldorado do Sul. Os botões florais foram coletados em duas diferentes épocas de floração, tratados numa solução de etanol absoluto-clorofórmio-ácido acético, na proporção 6:3:1 e analisados utilizando corante carmin propiônico 2% (m/v). Os dados obtidos nos dois anos de floração foram analisados dentro de cada espécie, através do programa Origin. A maior % de células anormais na meiose ocorreu nas fases de associação diacinese/metáfase I, nas três espécies, sendo que *Mentha x piperita*, apresentou irregularidades também na anáfase/telófase I (35.65%). Nas três espécies foram detectadas diferenças significativas nas médias das tétrades normais nos dois anos consecutivos. A viabilidade do pólen foi normal dentro de cada espécie. Com base nos dados concluímos que *Mentha x piperita* possui maior instabilidade nas fases da meiose quando comparada com as outras duas espécies, porém as três alocam uma grande quantidade de energia na produção de gametas masculinos.