

196

**ESTIMATIVA DO ÍNDICE MEIÓTICO E DA VIABILIDADE DE GRÃOS DE PÓLEN EM ESPINHEIRA SANTA.** *Rodrigo Sampaio dos Santos, Ingrid Bergman Inchausti de Barros (orient.) (UFRGS).*

*Maytenus ilicifolia* (espinheira-santa) é uma espécie nativa do Rio Grande do Sul com comprovadas propriedades medicinais antiúlcera. Encontra-se atualmente ameaçada de extinção devido ao intenso extrativismo que vem sofrendo, necessitando a realização de estudos que visem sua conservação, domesticação e cultivo. A estimativa do índice meiótico e da viabilidade de grãos de pólen refletem a normalidade do comportamento cromossômico durante a meiose e a fertilidade masculina vegetal, respectivamente, indicando indivíduos passíveis de participarem de um programa de melhoramento. O objetivo deste trabalho foi estimar o índice meiótico e a viabilidade de grãos de pólen em espinheira-santa. Foram examinados botões florais de 42 plantas de 7 populações para o índice meiótico e de 25 plantas de 6 populações para os grãos de pólen. Para o índice meiótico foram contadas um mínimo de 500 tétrades por indivíduo, sendo consideradas anormais a formação de díades, tríades ou políades. Igualmente foram contados um mínimo de 500 grãos de pólen por indivíduo para estimar sua viabilidade. Todas as plantas estudadas apresentaram índice meiótico acima de 95%, entre 95, 78 a 100%, contendo tétrades normais. Em algumas plantas observou-se a presença de díades e políades em frequências muito baixas, variando entre 0, 13 e 0, 38% e 0, 13 e 074%, respectivamente. Na maioria das plantas verificou-se a ocorrência de tríades, também em baixa frequência, entre 0, 17 a 4, 05%. Somente em 20 plantas foram encontrados grãos de pólen, das quais, 17 apresentaram viabilidade alta, variando entre 90, 09 a 99, 42% e em 3 plantas a viabilidade foi de 80, 91, 81, 09 e 82, 62% sendo considerada relativamente alta. Os resultados demonstram que as populações analisadas são meioticamente estáveis e potencialmente macho-férteis. (PIBIC-CNPq/UFRGS).