



DANOS DE GEADA CAUSADO EM *Lippia alba* E *Aloysia triphylla*

Autor(es): CARINI, Fernanda; SCHMIDT, Denise; CARON, Braulio Otomar; SOUZA, Velci Queiróz de; UBESSI, Cassiane; VIAN, Andre Luis; PROCHNOW, Daiane; BUSANELLO, Carlos; BRUN, Thiarles

Apresentador: Fernanda Carini

Orientador: Denise Schmidt

Revisor 1: Paulo Augusto Manfron

Revisor 2: Jeronimo Luiz Andriolo

Instituição: CESNORS/UFSM

Resumo:

O baixo nível de informações encontradas na literatura sobre temperatura letal em plantas medicinais, em especial as espécies *Aloysia triphylla* e *Lippia alba*, relacionando-se a fatores como local de cultivo, diferentes condições edafo-climáticas, temperatura e latitude, interferem no crescimento e desenvolvimento das espécies vegetais, tornando-se um empecilho para cultivos comerciais a pleno sol. Instalou-se um experimento, que foi conduzido na área experimental do Laboratório de Melhoramento Genético e Produção de Plantas (LMGPP), no Campus da UFSM, localizado na BR 386, linha Sete de Setembro, no município de Frederico Westphalen-RS, na Região do Médio-Alto Uruguaí. Situado geograficamente à 27° 23'26" latitude sul, 53° 25'43" longitude oeste e 461,3m de altitude. Foi introduzido a partir da produção de estacas de *Lippia alba* e *Aloysia triphylla* em tubetes de polietileno, dentro de estufa plástica e transplantadas para canteiro definitivo, a pleno sol no dia 17/02/09. Para a espécie *Lippia alba* o espaçamento entre plantas na linha é de 0,40m, 0,60m, 0,80m e 1,0m, enquanto que para a espécie *Aloysia triphylla* utilizou-se os espaçamentos 0,5m e 1,0m. Em ambas as espécies foi utilizado espaçamento fixo entre linhas de 1,0m. De acordo com dados da estação meteorológica automática, Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), fornecidos pelo Laboratório de Agroclimatologia (LAGRO), a temperatura mínima nos dias 03/06/09 e 25/07/09 foram 0,6°C e -2,7°C, respectivamente. Os danos por ocorrência da geada foram constatados, visivelmente, no dia em que a mesma ocorreu, causando assim, danificações na parte aérea de todas as plantas nos diferentes tratamentos. Na espécie *Lippia alba* o dano foi maior nas folhas maduras quando estas comparadas às folhas jovens, entretanto na *Aloysia triphylla*, as danificações foram observadas nos meristemas apicais e folhas mais jovens. No espaçamento 1,0m ocorreu a morte de três plantas, como consequência das baixas temperaturas acima descritas. Constata-se assim que, nas espécies *Lippia alba* e *Aloysia triphylla* quando submetidas a condições de temperaturas extremas, ocorre à perda total da área foliar destas.