

## FATORES QUE AFETAM A PRODUÇÃO DE SEMENTES DE ACACIA MEARNSII DE WILD

PAULA, K. R.<sup>69</sup>; <kellyre@terra.com.br>; HIGA, A. R.<sup>1</sup>; HIGA, R.C.V<sup>70</sup>;  
DEDECEC, R. A.<sup>2</sup>; SIMON, A.A.<sup>71</sup>; BEHING, M.<sup>3</sup>.

*Acacia mearnsii* de Wild., conhecida também como acácia-negra, é uma espécie de rápido crescimento introduzida no Brasil no início do século passado. A espécie produz madeira para celulose e casca para a extração de tanino, que é usado principalmente para o curtir o couro. A taxa anual de plantio no Rio Grande do Sul, Brasil, é estimada em 40.000 ha, o que tem grandes quantidades de sementes. Nesses últimos anos tem-se observado uma variação na produção de sementes nas áreas de produção de sementes e pomares de sementes por mudas. O objetivo deste trabalho é estudar a biologia reprodutiva da espécie, avaliando a presença do vetor de polinização, o efeito do clima e solo na intensidade de florescimento e produção de sementes e o desenvolvimento de técnica de polinização controlada. As avaliações estão sendo realizadas em Áreas de Produção de Sementes localizadas em três municípios: Piratini, Cristal e Triunfo, RS. Para as avaliações fenológicas, foram escolhidas 10 árvores em cada local. Ramos marcados foram avaliados semanalmente quanto ao número de botões, flores e vagens. A presença do vetor de polinização foi registrada através de observações visuais no decorrer do dia. Para o estudo do efeito do clima, foram registradas as temperaturas diárias e precipitação. Para a avaliação nutricional, foram coletadas 20 folhas a partir de cada uma das 10 árvores selecionadas para a fenologia. O período de florescimento mais intenso e que proporcionou a fase receptiva das flores foi 20/08/2003 a 10/09/2003 (Piratini, maior latitude), 10/09/2003 a 01/10/2003 (Cristal, latitude intermediária) e 03 a 24/09/2003 (Triunfo, menor latitude), não apresentando correlação com a latitude. O número inicial médio de botões florais/ ramo para cada local foi: 2130 botões (Piratini), 1800 botões (Cristal) e 1260 botões (Triunfo). Apenas 2,58%; 0,56% e 3,97%, respectivamente, dessas flores se transformaram em vagens. A baixa produção de vagens em Cristal resultou da pouca presença do vetor de polinização durante a fase receptiva das flores. Não foi observada nenhuma abelha no período nos ramos. A partir destes dados, recomenda-se a inclusão de colméias no período de florescimento das áreas de produção de sementes, principalmente em Cristal.

**Palavras-chave:** *Acacia mearnsii*, florescimento, polinização, fenologia.

<sup>69</sup> Universidade Federal do Paraná, Brasil

<sup>70</sup> EMBRAPA Florestas

<sup>71</sup> TANAC S.A.