

AVALIAÇÃO DA POLINIZAÇÃO NO NÚMERO DE VAGENS E GRÃOS POR VAGEM EM DUAS TECNOLOGIAS DE SOJA

Julhana da Silva Santos¹, Renata Porto Alegre Garcia^{1*}
*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*
Ibirubá. Ibirubá, RS

RESUMO: A cultura da soja no Rio Grande do Sul na região do Alto Jacuí é um dos principais elementos da economia. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da polinização em duas diferentes tecnologias de soja no número de vagens e grãos por vagem. A pesquisa foi realizada no IFRS Campus Ibirubá nas tecnologias de soja Intacta e Roundup Ready (RR) na safra 2019/2020. Os tratamentos foram três: livre visitação de polinizadores, exclusão de polinizadores e polinização exclusiva com *Apis mellifera*, 5 repetições por tratamento, em cada tecnologia. Para exclusão dos polinizadores e para manter as *Apis* no tratamento, foram utilizadas gaiolas de madeira com tela de malha transparente de 1 mm com 2 metros de largura e comprimento e 1, 5 m de altura. As gaiolas foram instaladas nas parcelas antes do florescimento das tecnologias e no tratamento com *Apis* um núcleo com presença da rainha, dois caixilhos de cria e um alimentador em cada repetição. Os núcleos com *Apis* foram retirados das gaiolas para manejo fitossanitário. Os núcleos com *Apis* foram removidos ao final da floração. Ao atingir a maturação do grão foi realizado o corte das plantas rente ao solo em 1 m linear de cada repetição. Foram avaliados o número de legumes por planta e o número de grãos por planta. O número de legumes por planta, não houve diferença entre os tratamentos na cultivar RR, sendo 22,35 grãos/planta em média. O número de legumes produzidos por plantas foi superior na Intacta, 36,75 grãos/planta em média. Na cultivar Intacta houve diferença significativa com menor número no tratamento com *Apis*, sendo 39,55, 40,13 e 30,54, respectivos a livre visitação, exclusão de polinizadores e polinização por *Apis*. O número de grãos por vagem obteve diferença significativa entre tecnologias, para 2, 3 e 4 grãos. Na Intacta o número de 2 grãos por vagem também apresentou diferença significativa entre os tratamentos, sendo 14,30, 15,68 e 10,27 respectivos a livre visitação, exclusão de polinizadores e polinização por *Apis*. Não houve diferença para 1, 3 e 4 grãos por vagens nos tratamentos, na Intacta para 3 grãos por vagens foram 22,05, 19,96 e 17,56, respectivos a livre visitação, exclusão de polinizadores e polinização por *Apis*. Recomenda-se outras pesquisas avaliando o efeito da polinização em diferentes tecnologias de soja para resultados mais conclusivos.

Palavras-chave: Apicultura. Componentes de produtividade. Produção de grãos.