

A POLINIZAÇÃO DE ABELHAS *Apis mellifera* NA CULTURA DA SOJA E OS EFEITOS SOBRE A PRODUTIVIDADE

Gabriela Machado da Silva¹, Fabiel André Cossul¹, Julhana da Silva Santos¹, Oderlei Cristiano Schroeder¹, Jones Schreiner¹, Renata Porto Alegre Garcia^{1*}

*Orientador(a)

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

Ao visitarem as flores para a coleta de néctar e pólen, as abelhas contribuem na polinização de diversas espécies vegetais, porém, o uso inadequado de defensivos agrícolas tem ocasionado perdas de enxames pelos apicultores. É indispensável que o agricultor tenha conhecimento do incremento produtivo nos cultivos agrícolas pela presença de abelhas e assim contribua em sua conservação. Diversos cultivos agrícolas são polinizados exclusivamente por espécies apícolas, que garantem a fecundação de flores que não são capazes de se autopolinizar. A soja (*Glycine max* (L). Merrill.) apesar de ser uma planta autógama e cleistogâmica, estudos indicam que a presença de abelhas favorece a produtividade. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos da polinização de espécies *Apis mellifera* na produtividade das tecnologias Roundup Ready (RR) e Intacta. O experimento foi realizado no IFRS Campus Ibirubá de outubro de 2019 a março de 2020 e o delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC). Em cada tecnologia foram realizados três tratamentos sendo eles: livre visitação de polinizadores (LP), exclusão de agentes polinizadores (EP) e presença de *Apis mellifera* (AP), sendo realizadas cinco repetições por tratamento em cada tecnologia. Para os tratamentos de exclusão e de presença de *Apis mellifera* foram utilizadas gaiolas de madeira cobertas com malha de nylon transparente 1 mm, medindo 2 x 2 x 1,5 metros, respectivos a largura, comprimento e altura. Dentro de cada gaiola no tratamento com *Apis* foram introduzidos no florescimento da cultura um núcleo com rainha, caixilho de cria e alimentador, que foram retirados no final do florescimento. No final do ciclo da cultura foi realizada a colheita manual de 3 metros lineares em cada repetição. Os grãos foram pesados e ajustados em 13% de umidade e depois calculou-se a produtividade por hectare. Os dados foram submetidos ao teste de análise de variância à 5% de probabilidade de erro e as médias comparadas pelo teste de Tukey. Não foram observadas diferenças estatísticas entre os tratamentos na variável analisada. A Intacta produziu 2720,97 kg/ha, 2608,37 kg/ha e 2804,98 kg/ha, respectivos LP, EP e AP. A RR produziu 1878,91 kg/ha, 2117,50 kg/ha e 2002,37 respectivos LP, EP e AP. Houve diferença significativa entre as tecnologias, a Intacta obteve melhores resultados. É fundamental o incentivo a pesquisas na área de polinização para que formas mais sustentáveis de produzir sejam adotadas.

Palavras-chave: Apicultura. Polinizadores. Produção de grãos.