

## **O efeito da polinização de abelhas *Apis* na cultura da soja**

<sup>1</sup>Gabriela Machado da Silva, <sup>1</sup>Fabiel André Cossul, <sup>1</sup>Julhana da Silva Santos, <sup>1</sup>Oderlei Cristiano Schroeder, <sup>1</sup>Emerson Soares Lopes, <sup>1\*</sup>Renata Porto Alegre Garcia

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -  
*Campus Ibirubá*. Ibirubá, RS, Brasil.\* Orientadora.

Sabe-se que dentre os diversos produtos oriundos da apicultura, as abelhas são responsáveis pela prestação de serviços de polinização. Quando realizam o forrageamento de espécies vegetais em busca de néctar e pólen, além de garantir a sobrevivência da colmeia elas realizam a fecundação das flores. Esse processo possibilita a perpetuação vegetal, inclusive de culturas de grande importância econômica como é o caso da soja (*Glycine max*) e auxilia no incremento da produtividade e melhora a qualidade dos grãos. Pensando nisso, o objetivo do trabalho será avaliar os efeitos da polinização de abelhas na produtividade, e qualidade das sementes nas cultivares Convencional, RR e Intacta. Para isso, serão avaliados os componentes da produtividade, a germinação das sementes em laboratório e realizada a análise bromatológica dos grãos. O experimento será conduzido em delineamento inteiramente casualizado (DIC), consistirá em três tratamentos (área demarcada para livre visitação de polinizadores, área demarcada com gaiola para visitação exclusiva de abelhas e área demarcada com gaiola sem a presença de agentes polinizadores) e cinco repetições, sendo que as gaiolas consistirão em armações de madeira cobertas com uma malha de nylon de 1 mm. Os resultados obtidos serão submetidos ao teste de análise de variância à 5% de probabilidade de erro e interpretados a partir de teste de médias. Pensando não apenas no retorno econômico que as abelhas podem trazer ao produtor, buscamos reafirmar e enfatizar a importância dos agentes polinizadores na Terra e da conservação da diversidade biológica. A conscientização e a necessidade do incentivo a pesquisas científicas voltadas a ampliação da produtividade e técnicas de produção que não comprometam as futuras gerações são indispensáveis.

**Palavras-chave:** Agricultura. Desmistificação. Meio ambiente. Sustentabilidade.

Trabalho executado com recursos do EDITAL IFRS Nº 25/2019  
PROBIC/PROBITI/IFRS/FAPERGS O efeito da polinização de *Apis mellifera* sobre a  
produção e qualidade de grãos de diferentes cultivares de Soja.