

## XIV Salão Iniciação Científica da PUCRS

### Produtividade de canola no sul do Brasil: gradiente longitudinal a partir de remanescentes florestais

<sup>1</sup>Guidi, D., <sup>1</sup>Halinski, R., <sup>1</sup>Blochtein, B. (orientador)

<sup>1</sup>Faculdade de Biociências, Departamento de Biodiversidade e Ecologia, Laboratório de Entomologia PUCRS, daniel.guidi@acad.pucrs.br, ro.halinski@gmail.com, betinabl@pucrs.br.

#### Resumo

A polinização é a transferência do grão de pólen da antera para o estigma da flor, sendo esta importante para manutenção da biodiversidade, alimentação humana e produção de biocombustíveis. Estudos afirmam que, quanto maior a distância de remanescentes florestais adjacentes às lavouras, menor será a quantidade de polinizadores e, por consequência menor a taxa de frutificação. Sabe-se que a presença de polinizadores em culturas agrícolas aumenta a produção de frutos e sementes. Neste contexto insere-se a canola (*Brassica napus*), que é a terceira oleaginosa mais produzida no mundo. O presente trabalho objetivou mensurar e comparar as taxas de frutificação e a produção de grãos com livre visita de polinizadores num gradiente longitudinal em quatro áreas agrícolas de canola. A pesquisa foi realizada no município de Esmeralda/RS. Para avaliar a produção de síliquas e sementes com livre visitação de insetos a 25 m, 175 m e 325 m da borda de remanescentes florestais, foram colhidas de 11 a 18 plantas de canola. A taxa de frutificação apresentou-se similar em todas as lavouras, exceto na lavoura dois, onde se observa um gradiente longitudinal no interior da lavoura de 25 a 325 m com uma variação de 88,6 para 72,7%. Tal fato pode ser explicado pela maior visitação de polinizadores nas distâncias mais próximas às áreas de remanescente florestal. A distância de 25 m em todas as lavouras apresentou a maior produtividade, variando de 3.368 a 4.656 kg/ha. Já a 175 m a produção média variou entre 2.044 e 3.956 kg/ha e a 325 m de 1.508 a 3.432 kg/ha. A variação de produtividade média entre as distancias foi de 2760 kg/ha, representando um prejuízo de R\$ 113.380,80. Assim sugere-se a manutenção dos remanescentes florestais adjacentes às lavouras, para a conservação dos polinizadores visando o incremento na produção de grãos.

#### Palavras-chave

*Brassica napus*; taxa de frutificação; polinização.