

Polinizadores da soja sobre influência de cultivares Bt e não Bt no cerrado brasileiro

Joan B. Fernandes¹; Juliana C. Fazam ¹; Décio L. Gazzoni²

Os visitantes florais da ordem Hymenoptera, mormente abelhas, são os mais importantes mediadores do serviço ecossistêmico de polinização, auxiliando na dispersão do pólen e contribuindo para o aumento da produção e da qualidade de frutos e grãos. O objetivo do presente estudo foi efetuar um levantamento da presença de insetos visitantes florais da ordem Hymenoptera, em lavouras comerciais de soja Bt e não Bt, na região do cerrado brasileiro. O estudo foi conduzido em lavouras comerciais de soja no ano agrícola 2017/18, no município de Sorriso, MT. Foram selecionadas seis áreas de 10 ha, sendo três semeadas com cultivares de soja Bt e três áreas de soja não Bt. Todas as áreas possuem formações florestais em seu entorno. As avaliações foram realizadas a cada hora, entre as 8h e 13h, totalizando cinco avaliações no dia, durante seis dias dentro do período de floração da soja. Foram demarcados seis pontos fixos, sendo três pontos com espaçamento de 30 metros da borda florestal e mais três pontos a 150 metros da borda para o caminhamento e locais de avaliação. Todos os himenópteros que visitavam as flores de 2m de linha de soja durante 3 minutos foram anotados e diferenciados em apis e não apis. Um total de 989 visitantes florais foram visualizados sendo 63% apis e 37% não apis. Os levantamentos indicaram que 61% da visitação ocorreu em soja Não Bt e 39% em Bt. Considerando apenas o grupo apis, foi observado 71% em soja não Bt e 29% em Bt e, para os não apis, 56% em Bt e 44% em não Bt. O período em que houve maior visitação foi entre 09h e 11h, com a maior população sendo observada nas avaliações realizadas às 10h, com 236 himenópteros. A diferença entre a presença de himenópteros em áreas de soja Bt e não Bt pode estar associada a esta característica, ou ser devida a outros aspectos (cor da flor, voláteis emitidos, quantidade e composição do néctar), fatores estes que não foram avaliados no presente estudo e que necessitam ser investigados.

Palavras-chave: polinização; Apis mellifera; Hymenoptera

Apoio institucional: Syngenta, FAPED, UEL, IFMT e FACEM.

Filiação institucional: 1 Maneje Consultoria e Pesquisa, 86061-486, Londrina-PR, Brasil. E-mail: joan@maneje.com.br; 2 Embrapa Soja, 86001-970, Londrina-PR, Brasil.