

EFICIÊNCIA DAS ABELHAS SOCIAIS *MELIPONA SCUTELLARIS* NA POLINIZAÇÃO DE MINIMELANCIA EM AMBIENTE PROTEGIDO

Max Williams Ribeiro Cardoso*

Gabriela Andrade de Oliveira Neves**

A polinização é um mecanismo fundamental, tanto para promoção da biodiversidade nos ecossistemas, quanto para a produção de alimentos no mundo, contribuindo de forma significativa na reprodução de diversas plantas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência da polinização por abelhas sociais *Melipona scutellaris* Latreille, na frutificação e qualidade dos frutos de minimelancia smile, produzidas em ambiente protegido. As avaliações foram realizadas entre os meses de novembro de 2016 e fevereiro de 2017. Durante o período experimental foram avaliados os requerimentos de Polinização restrita com saco de papel, Polinização restrita com saco de *voil*, Polinização Manual Cruzada e Geitonogamia. A eficiência de polinização foi realizada avaliando frutos oriundos da polinização das abelhas, através dos tratamentos polinização aberta, uma, três, sete, dez e dezoito visitas. Para a análise da qualidade dos frutos foram avaliados peso, comprimento, largura, espessura da casca, firmeza da polpa, sólidos solúveis totais, número de sementes e grau de deformação. Os testes de Polinização restrita com saco de papel e saco de *voil* não apresentaram vingamentos, demonstrando que a gravidade e o vento não colaboram para polinização da minimelancia, contudo, houve vingamento nos requerimentos de Polinização Manual Cruzada (92,30%) e Geitonogamia (84,61%), ressaltando assim a necessidade de agentes bióticos para a polinização desta cultura. O tratamento de dezoito visitas foi o melhor para todos os parâmetros avaliados nos frutos da melancieira, o que pode ser explicado devido à maior deposição de grãos de pólen no estigma da flor, proporcionando melhor qualidade para o fruto. Deste modo, conclui-se que a *M. scutellaris* pode ser considerada um polinizador efetivo, considerando a sua visita e coleta de recursos na melancieira, como também, um polinizador eficiente devido seu comportamento compatível com a polinização da melancieira, sua frequência e constância nas flores, o que influenciou na frutificação e qualidade dos frutos, levando-se em conta que quanto maior o número de visitas, melhor a qualidade dos frutos. A cultura da minimelancia é atrativa, considerando sua produção e qualidade obtidas, podendo ser uma alternativa de incremento de renda para os agricultores.

Palavras-chave: Abelha sem ferrão. Cultivo protegido. *Citrullus lanatus*. Produção de frutos.

* Geógrafo pela Faculdade Maria Milza – FAMAM. Mestrando no Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente da Faculdade Maria Milza – FAMAM. E-mail: maxwilliamsrib@hotmail.com.

** Engenheira Agrônoma. Mestre e Doutora em Ciências Agrárias pela UFRB – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Docente do Programa de Mestrado Profissional em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente da FAMAM- Faculdade Maria Milza. E-mail: gabyufba@gmail.com.