XIII FESTIVAL DO MEL DE SÃO JOSÉ DOS CORDEIROS



XIII SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA DA APICULTURA E MELIPONICULTURA DO CARIRI PARAIBANO



VI EVENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO

Abelhas em um ambiente urbano: a meliponicultura como ferramenta de conscientização ambiental

Adryele Gomes Maia¹, Leonardo Souza do Prado Junior², Nicolle Borba Maracajá Rodrigues Gomes³; Victor Luiz Queiroz Claudino Costa⁴, Anderson Bruno Anacleto de Andrade⁵, Rosilene Agra da Silva⁶, Kilmer Oliveira Soares⁷, Tayana Adélia Palmeira Gomes Nepomuceno⁸, Patrício Borges Maracajá⁹ e Aline Carla de Medeiros¹⁰

¹Graduada em Farmácia e Mestranda pela Universidade Federal de Campina Grande;

²Graduado em Engenharia Ambiental e Mestrando pela Universidade Federal de Campina Grande;

³Graduanda em Químicapela Universidade do Waikato-Amilton−Nova Zelandia;

⁴Graduando em Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Campina Grande;

⁵Doutor em Proteção de Plantas na Universidade Federal de Alagoa, Mestre em Sistemas Agroindustriais e Bacharel em Agronomia pela Universidade Federal de Campina Grande, Especialista em Educação Ambiental pela Universidade Candido Mendes;

⁶Universidade Federal de Campina Grande Programa de Pós-Graduação em Gestão em Sistemas Agroindustriais e em Engenharia e Gestão dos Recursos Naturais; Engenharia Agrícola e Ambiental (Campus de Pombal e Campina Grande – PB);
⁷Doutor na Universidade Federal da Paraíba e na The Ohio State University, EUA;

8 Graduada em bacharelado em Direito pelas Faculdades Integradas de Patos (FIP), especialista em Mediação e Arbitragem, pelo Centro Universitário de João Pessoa-PB (UNIPÊ), especialista em Gestão Educacional pela Faculdade Damásio de Jesus, pós-graduanda, a nível de especialização em Direito Penal, pela Faculdade Damásio de Jesus e em Direito Tributário, pelo Instituto Brasileiro de Estudos Tributários (IBET).

⁹Engenheiro Agrônomo pela Universidade Federal da Paraíba e Graduado em Teologia pelo Cenpacre e Doutor Engenheiro Agrônomo pela Universidad de Córdoba – Espanha;

¹⁰Licenciada em Biologia pela Universidade Estadual Vale do Acaraú, Mestre e Doutora pela Universidade Federal de Campina Grande.

RESUMO

Introdução: A crescente população mundial e a extinção das abelhas são temas que tem preocupado toda a sociedade em todo o mundo pelo motivo desses insetos serem importantes polinizadores de culturas agrícolas. A maioria das culturas cultivadas em ambientes urbanos precisa de abelhas para a polinização. No entanto, pouco se sabe sobre as populações de abelhas em áreas urbanas e pouca atenção tem sido dada à função destes polinizadores nas cidades. A criação de abelhas nativas ou abelhas sem ferrão é chamada de Meliponicultura, e por não possuírem ferrão, essas abelhas têm sido utilizadas em muitas situações. Portanto, faz necessário estudar a ecologia das abelhas polinizadoras em jardins urbanos e contribuir para a agricultura urbana. **Objetivos:** Portanto, pretendese abordar questões como a diversidade de abelhas em áreas urbanas, bem como examinar a atratividade das plantas hospedeiras em hortas e jardins urbanos, e examinar os efeitos da paisagem e das variáveis locais sobre a presença de abelhas em jardins urbanos. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão sistemática da literatura, para tanto foi realizada investigação na base de dados Web of Science, a coleta de dados foi realizada entre os meses de agosto e setembro de 2023, utilizando os descritores "pollinator* OR pollination* OR bee*" AND "urban garden* OR urban agriculture* OR city garden* OR city agriculture* OR green roofs*", dos anos de 1990 a 2023. Resultados: Após análise dos títulos e resumos dos artigos restaram 42 para compor nesta pesquisa. Os dados mostraram que os ambientes urbanos, especialmente os jardins urbanos, contêm uma alta diversidade de abelhas, sendo as abelhas melíferas a espécie mais dominantes nesses ambientes; que as plantas nativas eram mais atrativas para as abelhas do que as plantas não-nativas; e por fim, a maioria dos estudos mostrou o papel negativo da urbanização na presença de abelhas. Por outro lado, muitos estudos têm demonstrado que a presença de espaços verdes ou jardins tem um efeito positivo na presença de polinizadores.

Caderno Verde - ISSN 2358-2367- (Pombal - PB) v.12, n.1, 2023

XIII FESTIVAL DO MEL DE SÃO JOSÉ DOS CORDEIROS



XIII SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA DA APICULTURA E MELIPONICULTURA DO CARIRI PARAIBANO



VI EVENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO

Conclusão: Os ambientes urbanos possuem uma grande diversidade de plantas e abelhas o que proporciona uma boa oportunidade para aumentar a produção agrícola nestes ambientes. Plantar plantas nativas e criar ninhos artificiais para abelhas solitárias e zangões pode ajudar a atrair mais abelhas para ambientes urbanos. A conversão de relvados em recursos florais ou a realização de atividades agrícolas em torno de espaços verdes também pode ajudar eficazmente a aumentar a produção agrícola na cidade.

Palavras-chaves: Ecologia das abelhas; Polinização. Agricultura urbana.

REFERÊNCIAS

MOK, H.-F. et al. Strawberry fields forever? Urban agriculture in developed countries: a review. **Agronomy for sustainable development**, v. 34, p. 21-43, 2014.

COLASANTI, K. J. A.; HAMM, M. W.; LITJENS, C. M. The city as an" agricultural powerhouse"? perspectives on expanding urban agriculture from Detroit, Michigan. **Urban Geography**, v. 33, n. 3, p. 348-369, 2012.

NICHOLLS, E, et al. The contribution of small-scale food production in urban areas to the sustainable development goals: A review and case study. **Sustainability Science**, v. 15, p. 1585-1599, 2020.