

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Plantas daninhas com potencial para meliponicultura em agroecossistema hortícola orgânico na região central serrana do Estado do Espírito Santo

Eduardo Antonio Ferreira, Silvério Paiva de Freitas, Otávio Henrique Silva Bandeira,
André Vital Ferreira, Marcus Vinicius Sandoval Paixão

As abelhas indígenas sem ferrão apresentam ocorrência restrita a áreas tropicais e subtropicais. Encontradas em todos os ecossistemas brasileiros, estas abelhas são eficientes na polinização das plantas nativas e de muitas exóticas, colaborando de forma efetiva na produção de frutos e sementes. Objetivou-se avaliar por amostra floral, as principais espécies botânicas de plantas daninhas exploradas durante o forrageamento de meliponíneos, em agroecossistema hortícola orgânico na Região Central Serrana do Estado do Espírito Santo. O estudo foi conduzido em propriedade de agricultura familiar em sistema orgânico, Região Central Serrana do Estado do Espírito Santo, município de Santa Maria de Jetibá, situado entre as coordenadas 20°07'48" latitude sul, 40°50'13" longitude oeste de Greenwich e altitude média de 944 metros. O clima da região é classificado como temperado úmido, com inverno seco e verão quente, Cwa, segundo a classificação de Köppen. A propriedade foi selecionada por destacar-se no cultivo diversificado de olerícolas em sistema orgânico. Foram dispostas na propriedade, cinco caixas padrão racional, modelo INPA para manejo de criação de abelhas. A espécie de meliponíneo selecionada para o experimento foi a abelha Jataí (*Tetragonisca angustula*). As caixas foram instaladas no centro da área de cultivo, em galpão coberto, dispostas sobre uma prateleira de madeira, 1,5 metros da superfície, distância de 0,5 metros entre as caixas. Foi realizada a avaliação no outono com o objetivo de possível identificação de espécies de plantas daninhas, forrageadas no seu período de floração pelos meliponíneos. Foram coletadas amostras de botões florais e flores em antese, para atender o reconhecimento destas espécies vegetais. Foram coletadas dezenove amostras florais de plantas em antese, sendo que, dez eram plantas daninhas e nove plantas cultivadas. Entre as plantas daninhas foram identificadas as seguintes espécies: *Acmella brachyglossa*; *Lantana câmara*; *Blainvillea biaristata*; *Verbena bonariensis*; *Alternanthera tenella*; *Bidens alba*; *Desmodium tortuosum*; *Galinsoga quadriradiata*; *Hyptis brevipes*; *Oxalis latifolia*. Considerando as espécies identificadas em antese, podemos sugerir que as abelhas indígenas sem ferrão também são polinizadoras de espécies daninhas.

Palavras-chave: Jataí, Agricultura familiar, Forrageamento.