Il Seminário Brasileiro de Própolis e Pólen / V Congresso Baiano de Apicultura e Meliponicultura / VII Seminário de Própolis do Nordeste / Il Feira da Cadeia Produtiva da Apicultura e Meliponicultura, Centro de Convenções, Ilhéus, Bahia. 15 a 17 de maio de 2013.

FORRAGEAMENTO DE OPERÁRIAS DE MANDAÇAIA (*Melipona mandacaia*): 1. NÚMERO DE VIAGENS

Juliara Reis Braga*; Márcia de Fátima Ribeiro; Cândida Beatriz da Silva Lima

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA. BR 428, Km 152, Zona Rural - Caixa Postal 23 Petrolina, PE - Brasil - CEP 56302-970

Resumo: As abelhas sem ferrão precisam sair da colônia para coletar alimentos (pólen e néctar) e materiais que utilizam na construção das estruturas internas de seus ninhos (resina, barro). Além disso, durante a atividade externa podem sair para fazer vôos de reconhecimento e/ou retirarem do lixo para fora. Alguns trabalhos têm sido realizados para obter informações sobre os fatores climáticos que são importantes para elas, assim como seu raio de vôo. Entretanto, pouco se sabe sobre o número de viagens feitas pelas operárias, que obviamente está ligada a diversos fatores, como o clima, disponibilidade de recursos e localização do pasto apícola. Estas informações podem ser importantes para a meliponicultura, uma vez que podem orientar o produtor quanto à proximidade de plantas que fornecem alimento e outros recursos para as abelhas. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi verificar o número de viagens das operárias de mandaçaia (Melipona mandacaia) ao forragear. O estudo foi realizado em fevereiro de 2013, usando seis colmeias de mandaçaia mantidas no setor de entomologia da Embrapa Semiárido, em Petrolina (PE). A metodologia constou da coleta de operárias que estavam saindo do ninho (e, portanto, eram forrageiras) na entrada de cada colônia. Estas abelhas foram então colocadas em gaiola de acrílico (uma para cada colônia), para serem marcadas com tinta atóxica no tórax, seguindo um código de cores, de tal forma que pudessem ser reconhecidas individualmente. As abelhas foram então liberadas para que pudessem voltar às suas colônias. No dia seguinte, foram coletados dados do número de vezes que as abelhas marcadas saíram, de 5:00 às 9:00 h, ou seja, o período de maior atividade destas abelhas. Foi então calculada a média e desvio padrão, por colônia e considerando todas as colônias juntas. As diferenças entre as colônias foram comparadas pelo teste de Kruskal-Wallis. O número médio obtido considerando todo o grupo de colônias foi de 2,98 ± 3,47 min. (n= 166). Os menores e maiores valores obtidos para as colônias 2 e 5, respectivamente, foram: 1,48 ± 0,98 viagens (n= 27), e 8,45 ± 5,71 viagens (n= 20). Os resultados mostraram uma grande variação no número médio das viagens realizado pelas operárias das diferentes colônias, o que ficou evidenciado pelos altos valores de desvio-padrão. Estas diferencas foram inclusive altamente significativas (p= 0,000, n= 166). Portanto, pode-se concluir que embora as colônias esteiam no mesmo local, e com a mesma disponibilidade de recursos. comportam-se de maneira diversa quanto ao número de viagens realizadas pelas forrageiras. É possível que isto seja devido às diferenças individuais entre as colônias, entre as forrageiras e/ou à uma estratégia adotada pelas colônias para evitar competição intra-específica. Maiores estudos, incluindo outros aspectos, como o raio de ação desta espécie de abelha nativa, poderão trazer mais conhecimento sobre o assunto e solucionar estas questões.

Financiamento: PROBIO II