

Atividade de voo de abelhas de chão Bieira (*Mourella caerulea*)

Juliana Wegner; Bruno F. Farias; Luis Fernando Wolff

Comumente chamada de bieira ou mirim-de-chão, *Mourella caerulea* (Apidae: Meliponini) constrói ninhos subterrâneos, especialmente em áreas abertas, e é a única de coloração metálica entre as abelhas sociais. Espécie endêmica dos Biomas Pampa e Mata Atlântica, encontra-se em estado vulnerável de conservação devido à perda e degradação de seu habitat. Este trabalho teve como objetivo a avaliação das atividades de voo de bieira, para a compreensão da sua biologia e da possibilidade de seu manejo para polinização de cultivos. O experimento foi conduzido na Embrapa Clima Temperado, em Pelotas, Rio Grande do Sul, por meio do estudo sazonal das atividades de voo de três colônias em ambiente natural, de janeiro a abril de 2015. As observações foram realizadas junto à entrada de cada colônia, durante 5 minutos por hora para cada colônia e ao longo do período das 08h00 às 17h00. Por meio de contagem direta, registrou-se o número de abelhas que retornavam para os ninhos e as cargas transportadas. Transportados nas corbícula das campeiras, o pólen foi identificado pela aparência granular, o barro pela umidade e opacidade, e a resina pelo aspecto viscoso e brilhoso. As abelhas que retornavam ao ninho sem carga visível, foram registradas como transportadoras de água ou néctar coletas. Um total de 3736 indivíduos foi observado. Entre as abelhas que saíram, 96,58% estavam em atividade de forrageamento e 3,42% estavam em atividade de limpeza carregando materiais para fora do ninho. Das abelhas que retornaram, 66,05% transportavam néctar ou água, 33,47% transportavam pólen e 0,48% carregavam resina ou barro. Com base na grande atividade de coleta de recursos florais, conclui-se que *Mourella caerulea* possui um importante papel na polinização de culturas, e que práticas agrícolas devem incorporar formas de manejo sustentável dessa espécie e de conservação de solos.

Palavras-chave: abelhas sem ferrão; biodiversidade; comportamento

Apoio institucional: Embrapa Clima Temperado

Filiação institucional: Universidade Federal de Pelotas