

## Atividade de voo de abelhas Mirim nigriceps (*Plebeia nigriceps*)

Bruno F. Farias; Juliana Wegner; Luis Fernando Wolff

*Plebeia nigriceps* (Friese) (Hymenoptera: Apidae) é uma abelha social da subfamília dos meliponíneos, de coloração preta e asas transparentes, pelos pálidos não evidentes e face com desenhos amarelos. Nidifica em frestas de rochas e muros, sendo encontrada tanto no Pampa como na Mata Atlântica. Estudos sobre atividades de coleta de abelhas sem ferrão ainda são escassos, mas importantes para a compreensão da biologia e da melhoria das técnicas de manejo para produção das plantas e manutenção das populações silvestres destes insetos. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Embrapa, em Pelotas, Rio Grande do Sul, por meio do estudo sazonal das atividades de voo de três colônias em ambiente natural, de janeiro a março de 2015, avaliando também o ingresso de materiais transportados para os ninhos. As observações foram realizadas junto à entrada das colônias, durante 5 minutos por hora para cada colônia ao longo do período das 08h00 às 17h00. Com contadores manuais, registrou-se o número de operárias que retornavam e as respectivas cargas transportadas. Os materiais carregados pelas abelhas foram identificados por meio de observação direta. O pólen foi caracterizado pela aparência granular, a resina pelo aspecto vítreo e o barro por ser opaco e úmido. As coletas de resina e barro foram agrupadas e as abelhas sem carga aparente foram registradas como transportadoras de néctar ou água. Um total de 5788 indivíduos foi observado. Das campeiras que saíram, 19,6% estavam em atividade de limpeza, carregando materiais para fora do ninho e 80,4% em atividade de forrageamento. Das que regressaram, 62,8% transportavam néctar ou água, 35,3% transportavam pólen e 2,0% traziam resina ou barro. O néctar/água foi o principal recurso coletado nas colônias no período estudado, seguido da coleta de pólen. Este trabalho demonstra a eficiência do forrageamento realizado por *P. nigriceps* e contribui para ações de manejo e conservação dessas abelhas em agroecossistemas.

Palavras-chave: polinização; abelhas sem ferrão; meliponicultura

Apoio institucional: Embrapa Clima Temperado

Filiação institucional: Universidade Federal de Pelotas