

Felipe Tavares Eisfeldt¹, Sidia Witter² e Patrícia Nunes-Silva³

¹Aluno de graduação em Ciências Biológicas, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, felipeeisfeldt@hotmail.com

²Pesquisadora, Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural

³Pós-doutoranda PPG/Biologia, Universidade do Vale do Rio dos Sinos

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

O padrão de visitação floral ajuda a determinar quais são as abelhas nativas que tem potencial polinizador. O objetivo foi identificar se há diferença no padrão de visitação de abelhas sem ferrão entre fenofases florais masculina e feminina de *Butia odorata* e entre os turnos da manhã e tarde.

MATERIAIS E MÉTODOS

Coletou-se os visitantes (Fig. 1) diretamente nas flores utilizando tubos falcon (Fig. 2), uma vez por semana ao longo da floração, entre 9:00-11:00 e 13:00-15:00. Para análise dos dados utilizou-se os programas Excel e Past. A coleta foi realizada no período de floração (outubro/2018 a fevereiro/2019) em dez plantas localizadas em Viamão/RS (Fig 3.).



Figura 3. Centro de Pesquisa de Viamão/RS da Secretaria de Agricultura, Pecuária e Irrigação.

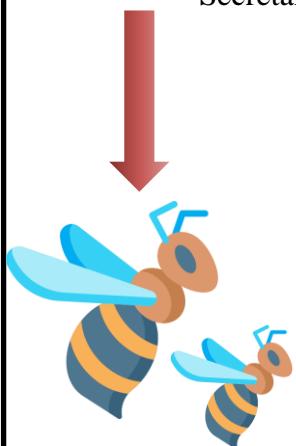


Figura 1. Modelo meramente ilustrativo de abelhas sem ferrão.



Figura 2. Tubo falcon utilizado para coleta.

RESULTADOS

O maior índice de visitação foi no período da manhã ($p < 0,05$): *Plebeia* sp. manhã = $6,86 \pm 9,08$, tarde = $2,86 \pm 2,27$; *Mourella caerulea* manhã = $6,22 \pm 4,27$, tarde = $1,44 \pm 1,24$; *Tetragonisca fiebrigi* manhã = $4,25 \pm 4,76$, tarde = $0,75 \pm 0,5$; e *Trigona spinipes* manhã = $8,1 \pm 6,37$, tarde = $8,6 \pm 10,22$. *T. fiebrigi* só visitou as flores na fenofase masculina ($5 \pm 4,97$), enquanto *Plebeia* sp. (feminina: $0,14 \pm 0,38$; masculina: $9,57 \pm 9,52$), *M. caerulea* (feminina: $0,89 \pm 1,17$; masculina: $6,78 \pm 4,44$), e *T. spinipes* (feminina: $3,8 \pm 9,65$; masculina: $12,6 \pm 11,33$) visitaram as duas fases, mas em maior número durante a fenofase masculina ($p < 0,05$).

CONCLUSÃO

A maior visitação na fenofase masculina (Fig. 4.) ocorreu provavelmente porque nessa fase a flor possui pólen e néctar, ao contrário da feminina (Fig. 5) que possui apenas néctar. Também houve uma visitação maior durante o turno da manhã, sendo comum as abelhas terem o pico de atividade neste período ou até os recursos florais se esgotarem. Como a atividade de voo é influenciada pela temperatura, no verão a temperatura durante a manhã é mais favorável para as abelhas sem ferrão.



Figura 5. Fenofase feminina



Figura 4. Fenofase masculina

Apoio: CAPES