



Frequência de visita de abelhas (*Apis Mellifera* L.) em flores de alfafa (*Medicago Sativa*)

Maria Verônica de Sousa^{1*}; Gilmara Lima Gonçalves de Oliveira²; Kevin Schwantz Moura²; Ericlys Daniel Nascimento Trigueiro²; Rosilene Agra da Silva³; Rodrigo Lopes Brilhante⁴; Patrício Borges Maracajá⁵; Maria Luiza Agra de Oliveira⁶

^{1*} Graduanda em Agronomia, UFCG/CCTA Campus Pombal, Email: mari.vero1904@gmail.com, ² Graduandos em Agronomia, UFCG Campus Pombal. ³ Professora Doutora da UFCG/CCTA Campus Pombal. ⁴ Profissional Autônomo; ⁵ Pesquisador bolsista do Instituto Nacional do Semiárido, INSA. ⁶ Pós-Graduanda em Gestão e Sistemas Agroindustriais, UFCG/CCTA Campus Pombal

RESUMO

As abelhas são os insetos mais eficientes como polinizadores de alfafa, sendo a *Apis Mellifera* uma das espécies mais importante. O objetivo deste trabalho foi verificar a frequência de visitas das abelhas nas flores de alfafa (*Medicago Sativa*) cultivar Crioula e identificar o material coletado, néctar e/ou pólen de acordo com horário de coleta. Em uma área experimental com alfafa foi realizada a coleta dos dados ao longo de três dias alternados, sendo identificada a quantidade de abelhas nas flores das plantas marcadas para observação a cada 15 minutos, das 07h00min às 17h00min, sendo três plantas como repetição por cada horário de observação. De acordo com os dados obtidos podemos informar que na região do semiárido Paraibano, a frequência de procura pelas abelhas é maior nos horários mais frios do dia, principalmente para coleta de néctar (Entre 7:00 e 11:00 horas e entre 14:30 e 17:00 horas). Além disso, a maior frequência de visitas em todos os dias foi maior para procura de néctar (10 abelhas) do que por pólen (4 abelhas) corroborando com informações contidas na literatura, onde afirma que nos campos de semente de alfafa, as abelhas operárias são principalmente coletoras de néctar e, mesmo visitando as flores rapidamente (cerca de 14/minuto), evitam o mecanismo de desenlace dos órgãos sexuais florais, chegando a fecundar somente 1% das flores visitadas. Porém, as operárias que colhem pólen mesmo trabalhando mais lentamente (8 flores/minuto), conseguem ativar o mecanismo de desenlace em 80% das flores visitadas, o que faz com que polinizem uma média de 384 flores/hora e sejam 45 vezes mais eficientes como polinizadoras do que as operárias coletoras de néctar

Palavras chaves: Cultivar Crioula; polinização; Semiárido

FREQUENCY OF BEES (*Apis Mellifera* L.) VISIT ON ALFAFA FLOWERS (*Medicago Sativa*)

Bees are the most efficient insects as pollinators of alfalfa, with *Apis Mellifera* being one of the most important species. The objective of this work was to verify the frequency of bee visits to alfalfa (*Medicago Sativa*) cultivar Crioula flowers and identify the collected material, nectar and/or pollen according to the collection time. In an experimental area with alfalfa, data was collected over three alternate days, identifying the number of bees in the flowers of plants marked for observation every 15 minutes, from 7:00 am to 5:00 pm, with three plants as a repetition at each time. of observation. According to the data obtained, we can inform that in the semi-arid Paraibano region, the frequency of search for bees is higher at the coldest times of the day, mainly for nectar collection (Between 7:00 and 11:00 and between 2:30 p.m. and 5:00 p.m.). Furthermore, the highest frequency of visits on every day was greater to search for nectar (10 bees) than for pollen (4 bees), corroborating information contained in the literature, which states that in alfalfa seed fields, worker bees They are mainly nectar collectors and, even though they visit flowers quickly (around 14/minute), they avoid the development mechanism of floral sexual organs, fertilizing only 1% of the flowers visited. However, the workers that collect pollen, even when working more slowly (8 flowers/minute), allow the triggering mechanism to be activated in 80% of the flowers visited, which means that they pollinate an average of 384 flowers/hour and are 45 times more efficient. as pollinators than nectar-collecting workers.

Keywords: *Medicago Sativa* Cultivar Creole; pollination; Semi-arid.