A polinização por insetos favorece a produção de sementes do pinhão-mansô (*Jatropha curcas*: Euphorbiaceae) e de duas espécies de interesse fitoquímico (*Piper hispidinervum* e *P. aduncum*: Piperaceae)?

Ezequiel de Brito Messias
Bolsista PIBIC / CNPq
Rio Branco – Acre

Kétila da Silva Magalhães
Bolsista PIBIC / CNPq
Rio Branco – Acre

Dr. Rui Carlos Peruquetti
Bolsista de Desenvolvimento Científico Regional, Embrapa Acre

Dra. Patrícia Maria Drumond
Pesquisadora Embrapa Acre, Coordenadora do Projeto.

INTRODUÇÃO: Os óleos extraídos da pimenta-longa (safrol) e da pimenta-de-macaco (dilapiol) apresentam diferentes propriedades e aplicações de interesse das indústrias nacional e internacional que processam óleos essenciais. Por outro lado, o pinhão-mansô, por ser uma planta rústica e com alto teor de óleo em suas sementes (23 a 40%) vem sendo considerado uma boa opção para a produção de biodiesel. O objetivo deste trabalho foi identificar os insetos que visitam as inflorescências dessas três plantas no campus experimental da Embrapa Acre.

MATERIAL E MÉTODOS: Os visitantes florais foram coletados com auxílio de rede entomológica, duas vezes a cada quinzena, em ciclos de 30 minutos, por três horas, alternadamente no período da manhã e tarde, em dias consecutivos ou não, dependendo das condições meteorológicas. Os insetos coletados foram mortos, montados em alfinetes entomológicos, identificados até o menor nível taxonômico possível e depositados na coleção entomológica da Embrapa Acre.

RESULTADOS: As amostragens tiveram início em 12 de novembro de 2008, quando as primeiras flores das três culturas surgiram, terminando em 11 de fevereiro de 2009. Foram feitas 18 amostragens na pimenta-longa, 12, na pimenta-de-macaco e 12 no pinhão-mansô. Ao todo, foram coletados 513 insetos. A grande maioria (91,8%) abelhas, sendo as abelhas-sem-ferrão (*Meliponina*) as predominantes (70,7%), seguidas por *Apis mellifera* (25%). Esse padrão foi observado nas três culturas (pimenta-longa: 199 insetos amostrados, abelhas-sem-ferrão 63% e *Apis mellifera* 32%; pimenta-de-macaco: 172 insetos amostrados, abelhas-sem-ferrão 59,3% e *Apis mellifera* 30,2%; pinhão-mansô: 142 insetos amostrados, abelhas-sem-ferrão 74,6% e *Apis mellifera* 1,4%). Dípteras foram, também, amostradas nas três culturas, mas em número reduzido (25 espécimes; 48% da família Syrphidae), assim como algumas vespas (Hymenoptera) (16 espécimes).

CONCLUSÃO: Os dados indicam que nas condições de cultivo do campus experimental da Embrapa Acre os principais visitantes das inflorescências da pimenta-longa, da pimenta-de-macaco e do pinhão-mansô são as abelhas-sem-ferrão, o que difere dos resultados encontrados na literatura.

PALAVRAS-CHAVE: Polinização, abelhas-sem-ferrão, Apoidea, Biodiesel, óleos essenciais.

FINANCIAMENTO: Embrapa, PIBIC / CNPq, FUNTAC.