

## POLINIZAÇÃO INDUZIDA ENTRE PIPER ADUNCUM L. E PIPER HISPIDINERVIUM C.DC.

Bolsista(PIBIC): *Allan Klynger da Silva Lobato*

Curso de Agronomia – UFRA

Orientador: *Lea Maria Medeiros Carreira*

Vigência da bolsa: agosto/04 a julho /05

*Piper aduncum* L. (Pimenta de Macaco) e *Piper hispidinervium* C. DC. (Pimenta Longa), são plantas aromáticas nativas da região amazônica pertencentes a família Piperaceae e se caracterizam por produzir óleos essenciais. *P. aduncum* produz óleo essencial rico em Dilapiol, este óleo tem sido testado como inseticida, moluscicida, fungicida, acaricida e bactericida todos com resultados positivos. *P. hispidinervium*, tem seu óleo essencial rico em Safrol, que é utilizado na indústria química como fixador de fragrâncias e agente sinérgico para fabricação de inseticidas. O presente trabalho visou definir e adaptar tal metodologia que torne possível a polinização cruzada artificialmente entre as espécies. Para realização do experimento foram escolhidas 2 inflorescências por planta, utilizando-se 2 plantas por espécie, totalizando 8 polinizações. As espigas foram isoladas com invólucros e procedeu-se a polinização cruzada artificialmente em uma área de 1 cm<sup>2</sup> localizada na porção apical da espiga, entre o 27° ao 30° dia após o início do experimento. As espigas foram retiradas das plantas quando os frutos apresentavam sinais de maturação e aptos a liberar as sementes. As sementes foram postas à germinar em solo de terra vegetal e temperatura ambiente. Atualmente estão sendo transplantadas para se levar ao campo e com isso acompanhar todo o desenvolvimento e obter as respectivas análises dos óleos essenciais. O presente trabalho indica que o índice de germinação, desenvolvimento fenológico e sobrevivência de plântulas são iguais para ambas às espécies, contudo a partir da análise dos óleos será possível concluir a variação de Safrol e Dilapiol há entre as plantas provenientes da polinização forçada.