

# Auxílio na Implantação de Sistema Agroindustrial para a Produção de Óleo Essencial de *Piper aduncum* L.

*Davi Gustavo Costa dos Santos*

Orientador: Dr. Milton Helio Lima da Silva

Vigência da Bolsa: agosto/05 a julho/06

A espécie *Piper aduncum* L. da família Piperaceae, produtora de óleo essencial rico em dilapiol que é descrito na literatura como moluscicida, inseticida, bactericida e fungicida capaz de inibir o crescimento do micélio e a germinação do fungo da “vassoura-de-bruxa” que ataca cacau e cupuaçu na Amazônia, além de outros fungos e bactérias fitopatogênicas. O presente trabalho contribuiu no estudo da implantação de sistema agroindustrial para a produção do óleo essencial rico em dilapiol a partir do cultivo de *Piper aduncum* L., testando diferentes substratos para a germinação de sementes e níveis de sombreamento adequado para o desenvolvimento de plântulas. Os substratos utilizados foram: T1- Terra vegetal de jardim, T2- Lodo proveniente do tratamento de água na indústria de cerveja junto com terra vegetal e casca de arroz, T3- Terra vegetal e palha de côco, T4- Terra vegetal e casca de arroz, já os níveis de sombreamento foram os seguintes: sem sombrite, sombrite a 50 % e sombrite a 75 %, com as sementes postas a germinar em copos descartáveis dispostos em blocos ao acaso com 5 repetições, contendo em cada repetição 10 observações, perfazendo um total de 600 observações. O melhor substrato testado foi o tratamento T3 com o índice de germinação de 95 %, seguido do tratamento T4, com índice de germinação de 90 %. Quanto aos níveis de sombreamento a maior sobrevivência de plântulas quando consideradas todos os substratos deu-se com sombrite ao nível de 50 % . Assim, é possível concluir que para um cultivo racional desta espécie deve-se utilizar viveiro com 50 % de sombreamento para obtenção de plântulas e substrato de terra e palha de côco para a germinação das sementes.