

## MICROPROPAGAÇÃO DE ESPÉCIES DE PIMENTA NATIVAS DA AMAZÔNIA

**OLIVEIRA**, Hérica Santos de<sup>1</sup>; **LEMOS**, Oriel Filgueira de<sup>2</sup>; **SOUZA**, Cláudia Regina Batista de<sup>3</sup>; **MENEZES**, Ilmarina Campos de<sup>4</sup>;

A pimenta-do-reino é um dos principais produtos agrícolas de exportação do Estado do Pará com mais de 30 mil hectares de área plantada e mais de 48 milhões de pés, os quais precisam ser renovados em média a cada seis anos. Isto deve-se basicamente à ocorrência da fusariose que tem dizimado grandes áreas de plantio e reduzido o ciclo da cultura. Tem sido um desafio o controle da doença, pois o material genético disponível da espécie, *Piper nigrum* L., tem uma estreita variabilidade genética e não apresenta genes que expressem mecanismos de resistência à infecção do agente patogênico *Fusarium solani* f. sp. *piperis*, tornando a doença um fator de risco no empreendimento da pipericultura no Brasil. Há plantas de *Piper* nativas consideradas fontes potenciais de genes para resistência ao *Fusarium*. Para o aproveitamento dessas plantas, um dos primeiros passos é definir um método adequado de propagação, que permita, dentre outros, o estudo, a partir da infecção das plantas pelo fungo, da expressão dos mecanismos envolvidos no processo de interação planta-patógeno visando a detecção e identificação de genes de resistência. O projeto tem como objetivos aprimorar e desenvolver o processo de micropropagação de cultivares de *Piper nigrum* L. e de *Piper* nativas (*Piper aduncum* L., *P. tuberculatum* Jacq., *P. hispidinervium* C. DC. e *P. colubrinum* Link.) e identificar genes envolvidos no mecanismo de defesa dessas plantas para resistência e/ou tolerância à doença fusariose. O trabalho será conduzido no Laboratório de Recursos Genéticos e Biotecnologia da Embrapa Amazônia Oriental e no Laboratório de Genética Biologia Molecular da UFPA, através do processo de micropropagação que constará da coleta de estacas e sementes para a formação de plantas doadoras de explantes e estabelecimento das etapas de multiplicação das plantas *in vitro* e dos estudos dos mecanismos de defesa através do screening *in vitro* das plantas sob a ação de filtrado de cultura do *Fusarium solani* f. sp. *piperis* e de seleção artificial em casa de vegetação com suspensão de esporos do fungo.

<sup>1</sup>Bolsista do PIBIC/ CNPq / EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL. Acadêmica do 3º semestre do curso de Agronomia.

<sup>2</sup>Dr. em Genética e Melhoramento de Plantas (Orientador) – Embrapa Amazônia Oriental

<sup>3</sup>Dra. em Biologia Molecular – Universidade Federal do Pará - UFPA.

<sup>4</sup>MSc. em Biologia Ambiental - Embrapa Amazônia Oriental.