

**071 - INDUÇÃO DE CALO EM EXPLANTE DE PIMENTA-DO-REINO (*PIPER NIGRUM* L.).**

Bolsista(s): HENRIQUETA DA CONCEIÇÃO BRITO NUNES

Orientador(es): MILTON GUILHERME DA COSTA MOTA - EMBRAPA/CPATU- ATPV

Um dos graves problemas do cultivo da pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.), é o ataque do fungo *Fusarium solani* f. sp. *piperis*, que causa a podridão de raízes e base do caule, sendo esta doença conhecida como fusariose, que limita o cultivo em até seis anos.

As técnicas de cultura "in vitro" se constituem numa das alternativas para a seleção de genótipos que venham a apresentar resistência a essa doença. Para isto, tem-se que desenvolver técnicas de embiogênese somática, visando aproveitar a variabilidade somaclonal.

Neste trabalho desenvolveu-se experimentos para obtenção de calos, dos quais vão ser obtidos os embriões somáticos. Utilizou-se o meio MS (Murashige & Skoo), contendo sacarose 3% agar 0,7%, antioxidante e reguladores de crescimento (auxina e citocinina), sendo o pH do meio ajustado para 5.8, onde os "explants" (segmento de folha e de hipocotilo) de plantas assépticas foram inoculados, e logo após incubados em sala de crescimento, na qual a temperatura varia de  $27 \pm 1$  C, e a umidade relativa do ar fica em torno de 70 % , em fotoperíodo de 16 h luz/dia.

Os melhores resultados obtidos estão em meio antioxidante. Os "explantes" de segmento de folha, formaram calo no tratamento com 1,0 mg/1 de 2,4-D, e os de segmento de hipocótilo com a combinação dos reguladores de crescimento 2,4-D (1,0 mg/1) e BAP (0,2 mg/1).

Mas a conservação do calo "in vitro", para se obter plântulas, ainda não foi possível, devido ao alto índice de oxidação da pimenta-do-reino.

**072 - SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE PEQUENOS PRODUTORES DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, PARÁ.**

Bolsista(s): MARCOS ANDRÉ PIEDADE GAMA

Orientador(es): MARIA DO SOCORRO ANDRADE KATO - EMBRAPA/CPATU/ATPV

A necessidade de melhor compreender os sistemas de produção de culturas anuais dos pequenos produtores do Município de Bragança-PA, motivou o desenvolvimento de uma pesquisa a nível de unidades produtivas com o objetivo de identificar e caracterizar os sistemas dos produtores, e desenvolver pesquisas levando-se em consideração o saber do camponês, e com propostas alternativas mais próximas da realidade camponesa. O levantamento de campo foi realizado em 82 unidades produtivas do município. Pelos resultados obtidos, concluiu-se, que a pesquisa agropecuária deve dar prioridade a produção familiar. Observou-se a predominância dos sistemas mandioca x milho, mandioca x caupi, mandioca e caupi em monocultivo. As propriedades são de tamanho reduzidos, bem como as áreas de cultivo. Os espaçamentos são variáveis e os mesmos, tanto para cultivo associado quanto em monocultivo. O plantio ocorre geralmente no início do período chuvoso e os tratos culturais baseiam-se em controle das ervas invasoras. A produção é destinada basicamente para auto-consumo, exceto a mandioca na forma de farinha que é vendida no mercado local.