



Nº 180 – AJUSTES NA OBTENÇÃO DE GEMAS VEGETATIVAS EM RIZOMAS DE *Maranta arundinacea* L. PARA O ESTABELECIMENTO IN VITRO

VALDECYR DA COSTA RAYOL NETO¹; **HERICA SANTOS DE OLIVEIRA**⁽¹⁾; ALINE CRISTINA MENDES FAÇANHA⁽¹⁾; AMANDA VANESSA ARAÚJO DOS SANTOS⁽¹⁾; JÓ RODRIGUES ARAUJO⁽¹⁾; CARLOS AUGUSTO CAVALCANTE DE OLIVEIRA⁽¹⁾; JOANNE MORAES DE MELLO SOUZA⁽¹⁾; VICENTE SAVONITTI MIRANDA⁽¹⁾,

¹Universidade Federal Rural da Amazônia.

OBJETIVOS

- ❖ Testar o estabelecimento in vitro de gemas vegetativas provenientes de rizomas de araruta após cultivo em areia autoclavada úmida.

MATERIAL E MÉTODOS

- ❖ Rizomas de araruta colhidos da área experimental da UFRA e submetidos a limpeza com:
 - ✓ Água corrente e sabão neutro;
 - ✓ Álcool 70% (5 min);
 - ✓ Hipoclorito de sódio a 1,0 % (30 min);
 - ✓ Três lavagens em água corrente;
 - ✓ Fungicida Bendazol 4% (30 min).
- ❖ Os rizomas foram inseridos em uma bacia com areia autoclavada úmida em ambiente de sombra;
- ❖ Após 15 dias de cultivo: Pré- assepsia e assepsia.

PRÉ-ASSEPSIA

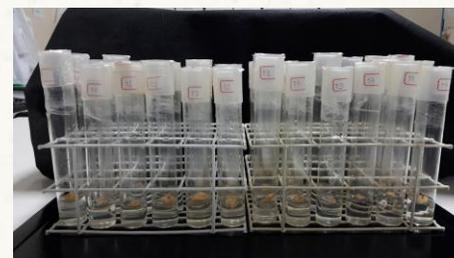
- ✓ Água corrente e
- ✓ Bendazol a 0,2% (por 20 min).



Fotos: Rayol Neto, 2022.

ASSEPSIA (Câmara de fluxo laminar)

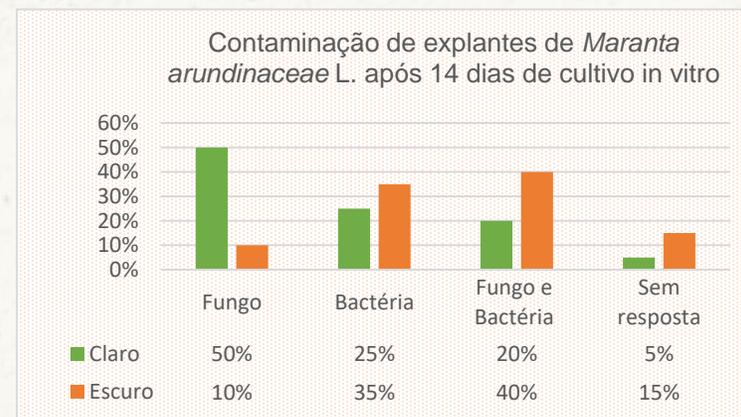
- ✓ Hipoclorito de sódio 2,5% com duas gotas de Tween 20 (por 6min);
- ✓ Álcool 70% (4min);
- ✓ Três lavagens com água destilada autoclavada (2min cada);
- ❖ Após assepsia foram retiradas as gemas vegetativas e transferidas para tubos de ensaio contendo meio de cultura MS com diferentes concentrações de 6-benzilaminopurina (BAP): 0,0; 1,0; 2,0 e 3,0 mg L⁻¹.



Fotos: Rayol Neto, 2022.

- ❖ O experimento foi estabelecido sob condições laboratoriais;
- ❖ DIC com oito tratamentos (três concentrações de BAP e a testemunha e duas condições de cultivo: claro e escuro), com cinco repetições por tratamento;
- ❖ As avaliações foram quanto as porcentagens de contaminação e de brotações.

RESULTADOS



CONCLUSÃO

- ❖ As contaminações podem ser endógenas do material vegetal, sendo necessário novas pesquisas e ajustes na condução dos rizomas que forneceram explantes para o estabelecimento in vitro.

AGRADECIMENTOS

Ao laboratório de biotecnologia vegetal da UFRA.