

INTRODUÇÃO

Amazônia Ocidental cultivada em pequena escala no Brasil, Peru, Bolívia, Equador e Colômbia, sendo adaptada ao clima tropical úmido

Propagação via semente

Apresenta elevado valor nutricional e de vitamina C

O emprego da micropropagação em escala comercial depende do estabelecimento da cultura *in vitro*.

Avaliar e estabelecer um protocolo eficiente de desinfestação *in vitro* de segmentos caulinares de araçá-boi

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido no laboratório de pós-colheita, agroindústria e cultura de tecidos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA-RR.

- Aplicação de fungicida e bactericida na planta-matriz e coleta de segmentos de 2 cm;
- Meio WPM

Trat	Combinações contendo antibiótico e fungicida
T1	100 mg L ⁻¹ de Amoxicilina
T2	300 mg L ⁻¹ de Amoxicilina
T3	100 mg L ⁻¹ de Ceftriaxona
T4	300 mg L ⁻¹ de Ceftriaxona
T5	100 mg L ⁻¹ de Amoxicilina + 200 mg L ⁻¹ de fungicida Derosal
T6	300 mg L ⁻¹ de Amoxicilina + 200 mg L ⁻¹ de fungicida Derosal
T7	100 mg L ⁻¹ de Ceftriaxona + 200 mg L ⁻¹ de fungicida Derosal
T8	300 mg L ⁻¹ de Ceftriaxona + 200 mg L ⁻¹ de fungicida Derosal
T9	100 mg L ⁻¹ de Amoxicilina + 100 mg L ⁻¹ de Ceftriaxona + 200 mg L ⁻¹ de fungicida Derosal
T10	100 mg L ⁻¹ de Amoxicilina + 300 mg L ⁻¹ de Ceftriaxona + 200 mg L ⁻¹ de fungicida Derosal
T11	300 mg L ⁻¹ de Amoxicilina + 100 mg L ⁻¹ de Ceftriaxona + 200 µl de fungicida Derosal
T12	300 mg L ⁻¹ de Amoxicilina + 300 mg L ⁻¹ de Ceftriaxona + 200 mg L ⁻¹ de fungicida Derosal



O delineamento experimental foi constituído por 12 tratamentos (combinações de solução contendo antibiótico e fungicida), cada tratamento contendo 5 repetições composta por 4 tubos cada, totalizando 20 explantes por tratamento.

Posteriormente, os dados foram analisados e apresentados por meio de estatística descritiva.



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1: Porcentagem de contaminação fúngica em explantes de araçá-boi em função da combinação de diferentes fontes e combinações de antibióticos e do fungicida Derosal.

	CONTAMINAÇÃO FÚNGICA (%)					
	ÁGUA			MEIO DE CULTURA		
	100	200	300	100	200	300
Estreptomicina + Benzilpenicilina	75 a A	75 a B	95 b B	95 a A	10 a A	65 a A
Estreptomicina + Cefalexina	95 a A	95 a A	100 b B	100 a A	95 b A	85 a A
Estreptomicina + Amoxicilina	70 a A	90 a A	55 a A	70 a A	70 b B	95 a B
Estreptomicina + Ceftriaxona	100 a A	95 a A	100 b A	95 a A	75 b A	75 a A
CV (%)	25,27					

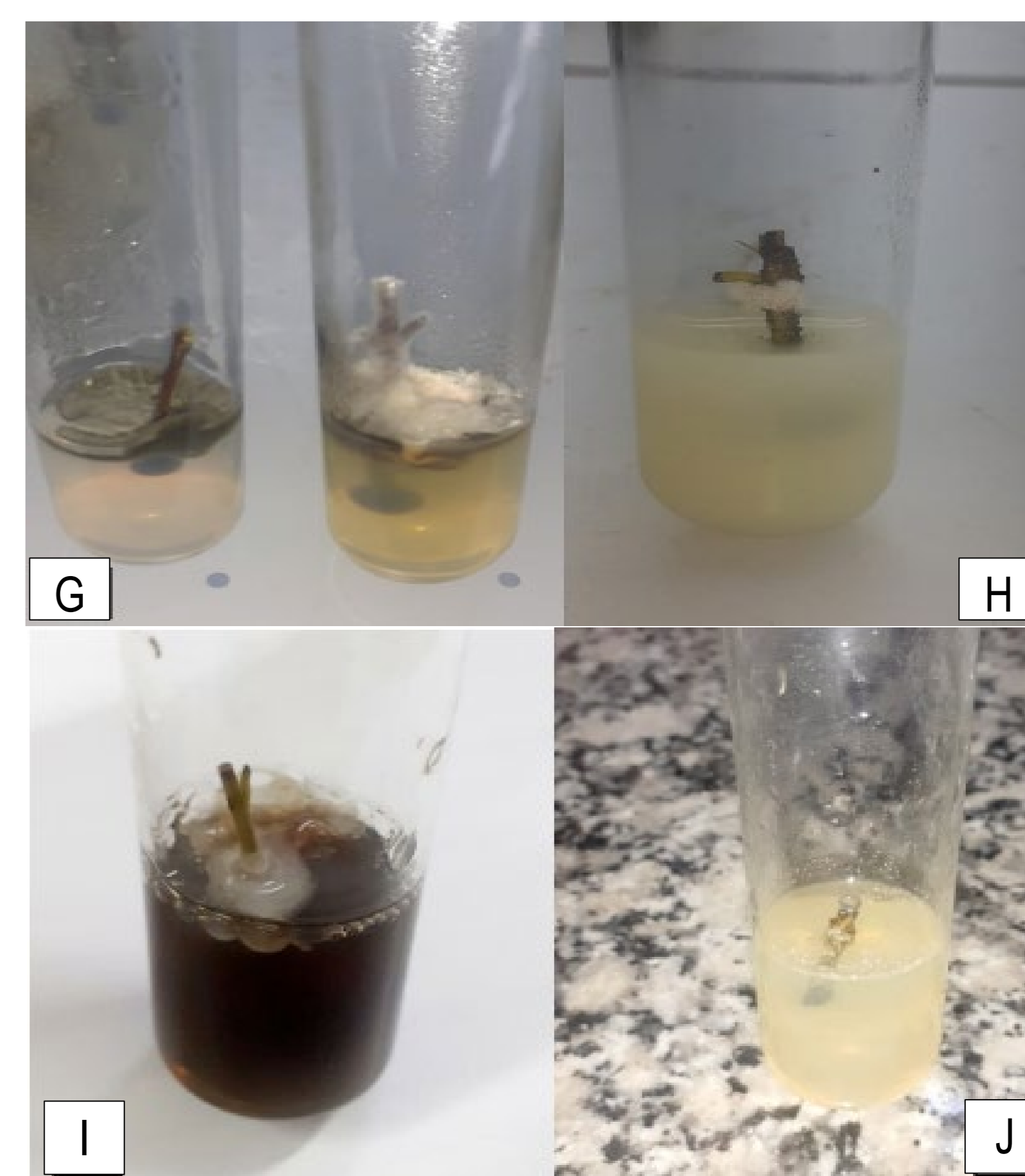
Médias seguidas da mesma letra na coluna e linha não se diferenciam para o teste de Tukey a nível 5% (p<0,05).

Tabela 2: Porcentagem de contaminação bacteriana em explantes de araçá-boi em função da combinação de diferentes fontes e concentrações de antibióticos e do fungicida Derosal.

	CONTAMINAÇÃO BACTERIANA (%)					
	ÁGUA			MEIO DE CULTURA		
	100 mg L ⁻¹	200 mg L ⁻¹	300 mg L ⁻¹	100 mg L ⁻¹	200 mg L ⁻¹	300 mg L ⁻¹
Estreptomicina + Benzilpenicilina	100 aA	100 aA	100 aB	100 aA	100 aA	90 abA
Estreptomicina + Cefalexina	100 aA	100 aA	100 aB	100 aA	100 aA	85 aA
Estreptomicina + Amoxicilina	95 aA	100 aA	90 aA	100 aA	100 aA	100 bB
Estreptomicina + Ceftriaxona	100 aA	100 aB	95 aA	100 aA	90 aA	100 bB
CV (%)	7,57					

Médias seguidas da mesma letra na minúscula na coluna e maiúscula na linha não se diferenciam para o teste de Tukey a nível 5% (p<0,05).

Figuras 3 - Contaminação fúngica (G e H) e contaminação bacteriana (I e J) em segmentos caulinares de araçá-boi.



Dentre os tratamentos testados, nenhum foi eficiente para controle da contaminação dos explantes de araçá-boi, apesar da combinação de Estreptomicina + Cefalexina ter reduzido a quantidade de fungos e a combinação de Estreptomicina + Amoxicilina ter reduzido a contaminação bacteriana, os valores obtidos ainda são considerados muito elevados para utilizá-los no processo de desinfestação para a espécie estudada.

AGRADECIMENTOS

