

INTRODUÇÃO

O caçari, também conhecido como camu-camu, tem despertado grande interesse da comunidade internacional, devido seus frutos apresentarem elevadas concentrações de ácido ascórbico (CHAGAS et al., 2015). Um dos entraves é a multiplicação de clones superiores e a cultura de tecidos possibilita a produção de mudas com qualidade genética e fitossanitária.

A embriogênese somática é o processo pelo qual células somáticas desenvolvem-se por meio de diferentes estádios embriogênicos, formando um embrião somático, que ao final do processo de diferenciação dará origem a uma planta, possibilitando a propagação acelerada de clones superiores e a manutenção de híbridos interespecíficos. Diante do exposto, objetivou-se com este estudo avaliar a indução de calogênese de diferentes fontes explantes de caçari inoculados em diferentes meios de cultura.

METODOLOGIA

Foram testado na indução de calogênese de explantes de caçari três meios de cultura (WPM, JADS e MS) e três fontes de explantes (discos foliar, segmento caulinar com um par de gemas e semente). Os explantes utilizados foram oriundos do cultivo de sementes germinadas *in vitro* em meio de cultura WPM. Em todos os tratamentos foram acrescidos 100 mg L⁻¹ de ácido cítrico, 100 mg L⁻¹ de inositol, 1 g L⁻¹ de caseína, 4 mg L⁻¹ de 2,4-D, 1 mg L⁻¹ de BAP, 30 g L⁻¹ de sacarose, solidificados com 7 g L⁻¹ de ágar e pH ajustado para 5,7 ± 1 antes da autoclavagem a 121 °C e 1 atm por 20 minutos. Assim, após a inoculação dos explantes em placa de petri contendo o meio de cultura de acordo com cada tratamento, os mesmos foram mantidos no escuro em câmara de crescimento, tipo demanda bioquímica de oxigênio (BOD) em temperatura de 26 ± 2 °C por 60 dias para formação de calo, sendo realizados dois subcultivos a cada 30 dias, no qual foram utilizados o mesmo meio de cultura para receber os explantes.

Após 60 dias, avaliou-se a porcentagem de calos e a análise citoquímica. Para análise citoquímica foram realizados cortes em lupa, consideradas camadas finas de calos com aspectos friáveis, coloração amareladas e/ou translúcidas, as quais foram coradas em vidro de relógio com azul de Evans (1%) por 5 minutos, em seguida de carmim acético (1%) por 5 minutos, retirando o excesso dos produtos com papel filtro e em seguida colocadas em lâminas e cobertas com lamínula para visualização em microscópio de luz (DURZAN, 1998).

O delineamento foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 3 (fontes de explante) x 3 (meios de cultura), com total de nove tratamentos, sendo 5 repetições, cada repetição composta por 5 explantes. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, sendo os dados qualitativos comparados pelo teste de Tukey (p<0,05) pelo programa computacional SISVAR (FERREIRA, 2019).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

TABELA 1. Porcentagem de calos sob diferentes meios de cultura e fontes de explantes.

Meios de cultura	Porcentagem de calos%		
	FOLHA	SEGMENTO CAULINAR	SEMENTE
WPM	73,33 abB	90,00 aAB	96,66 aA
MS	70,00 bB	100,00 aA	80,00 abA
JADS	93,33 aA	93,33 aA	0,00 bB
C.V	21,04		

*Médias seguidas da mesma letra na coluna não se diferenciam pelo teste de Tukey ao nível de 5% (p<0,05).

TABELA 2. Porcentagem de calos de caçari sob diferentes meios de cultura e diferentes fontes de explantes.

Tipo de explantes	Percentual de calos (%)
Segmento caulinar	95,00 a
Folha	71,66 b
Semente	88,33 ab
C.V (%)	21,89

*Médias seguidas da mesma letra na coluna não se diferenciam pelo teste de Tukey ao nível de 5% (p<0,05).

FIGURA 1. Formação de estruturas globulares na superfície de calos de caçari oriundos de segmento caulinar (a), folha (b) e semente (c) cultivados em meio de cultura MS.

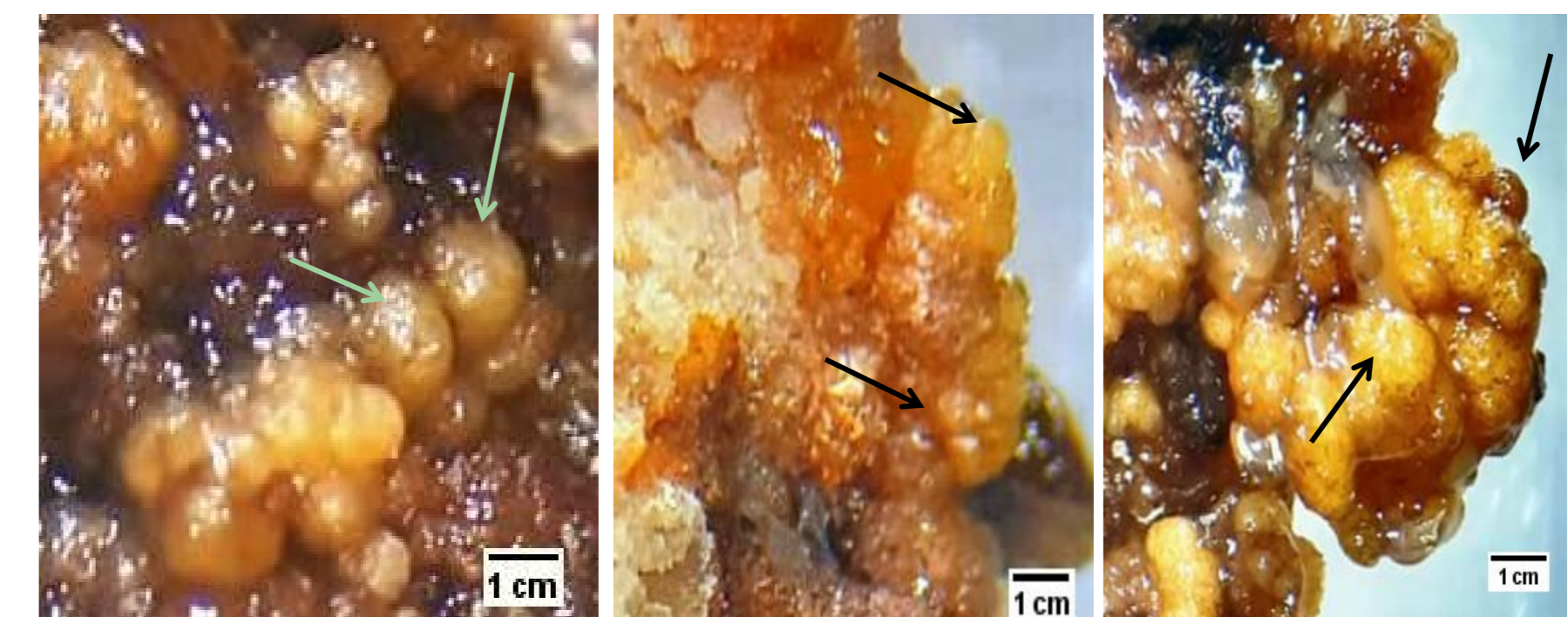


FIGURA 2. Calos de caçari formados quando submetidos no meio de cultura WPM (a, b) e semente (c) Barra= 1 cm.

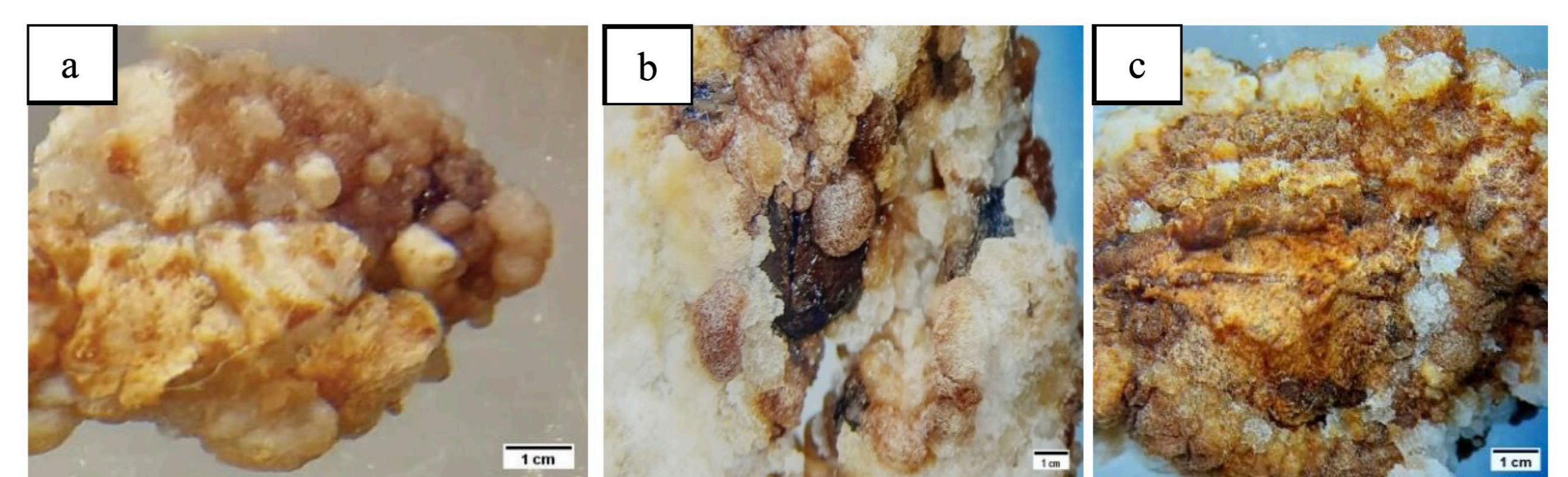
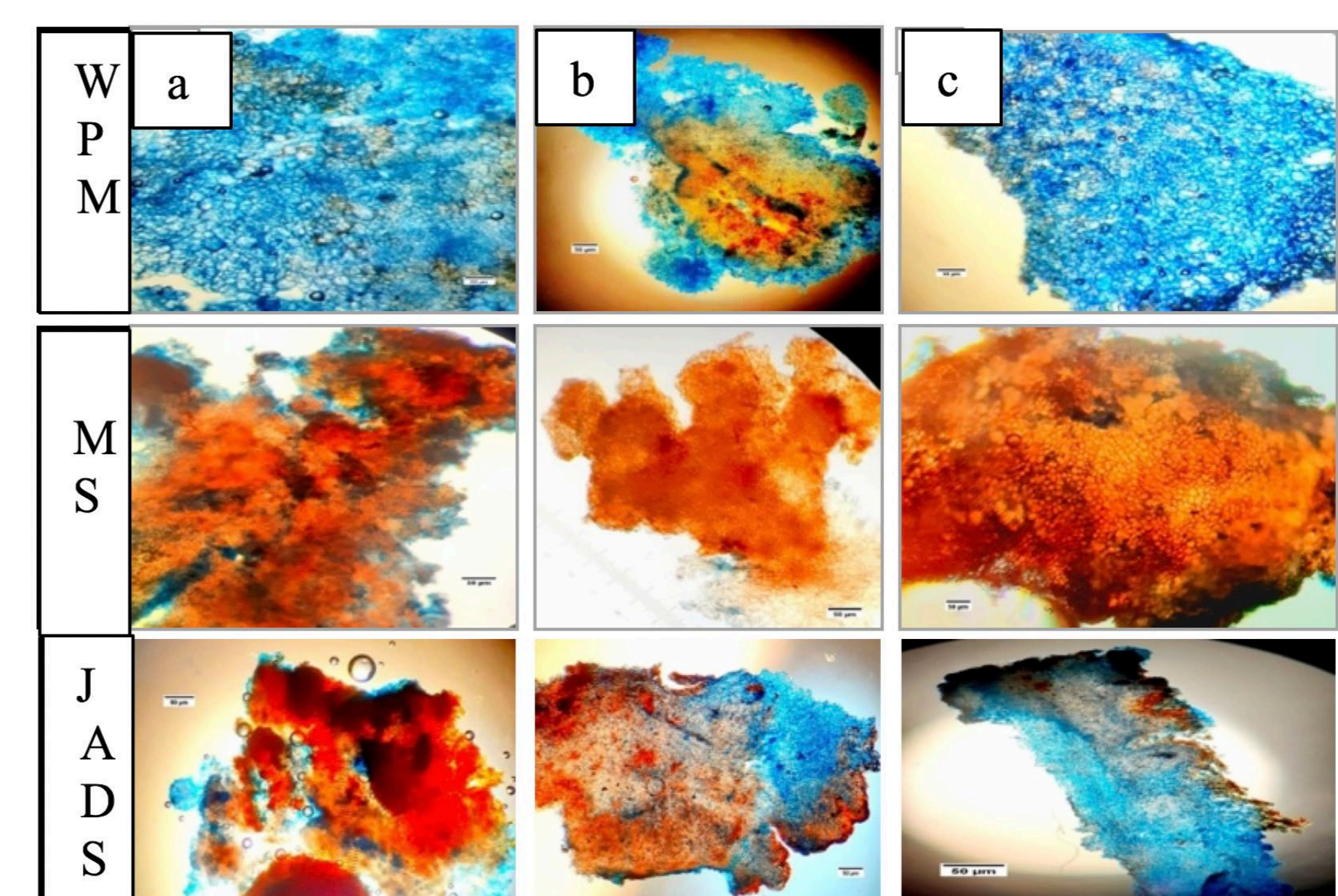


FIGURA 3. Análise citoquímica de calogênese de caçari, provenientes de diferentes fontes de explantes (segmento caulinar (a), folha (b) e semente (C) e meio de cultura (WPM, MS e JADS).



Os meios de cultura WPM, MS e JADS favorecem semelhantemente a formação de calos.

Independente do meio de cultura maior formação de calos é proporcionado em explante do tipo segmento caulinar e semente.

O meio de cultura afeta o potencial embriogênico, sendo o meio MS mais propício na indução de linhagem embriogênica.

AGRADECIMENTOS

À Capes e ao CNPq pelo auxílio financeiro.