



Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira
SIA UFV Virtual 2020



Eficiência de agentes antimitóticos na indução à poliploidia em clones de *Eucalyptus* e *Corymbia*

Universidade Federal de Viçosa

Paloma Vieira Brás^{1,A}; Aloísio Xavier.^{1,B}; Wagner Campos Otoni.^{2,C}; Gabriela Torres-Silva^{1,D}; Joane Helena Maggioni^{1,E}; Elyabe Monteiro de Matos^{3,F}

1.Universidade Federal de Viçosa-Depto Eng. Florestal; 2 Universidade Federal de Viçosa- Depto Biologia Vegetal; 3 Universidade Federal de Juiz de Fora- Depto de Genética e Biotecnologia

A.paloma.bras@ufv.br; B. xavier@ufv.br; C. wotoni@ufv.br; D.gabrielatorres.bio@hotmail.com; E. Joane.mgg@hotmail.com; F. elyabe.matos@icb.ufv.br

Palavras-chave: Eucalipto, poliploidia, cultura de tecidos.

Introdução

A aplicação de técnicas de cultivo *in vitro* tem apresentado alta importância na cultura do eucalipto. Técnicas como a indução de poliploidia artificial tem demonstrada atualmente ser de grande relevância na geração de plantas poliploides, visando contribuir com o aumento da produtividade dessa cultura.

Objetivos

Esse trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de agentes antimitóticos no sucesso da poliploidização sintética em clones de *Eucalyptus* e *Corymbia*.

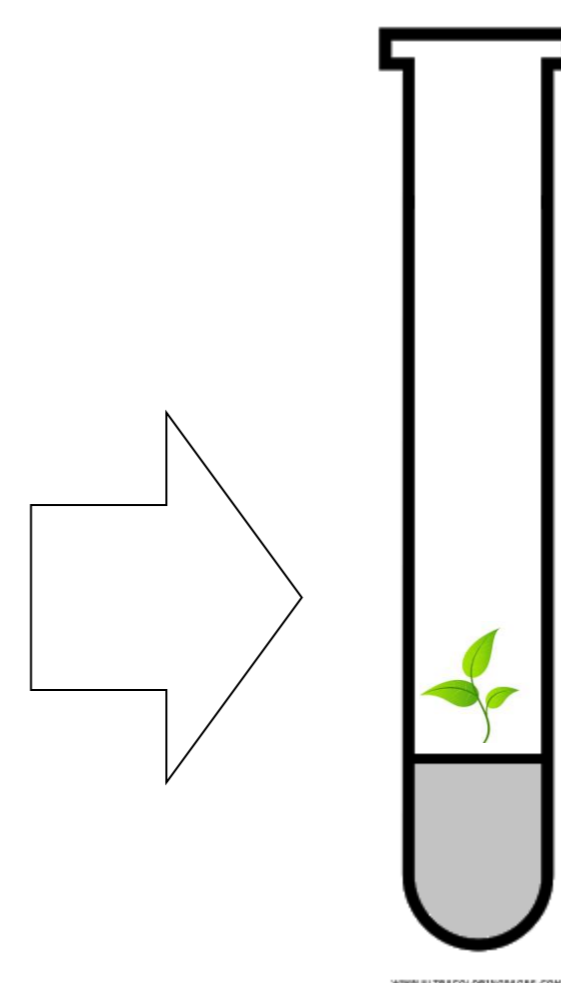
Material e Métodos

➤ Indução:

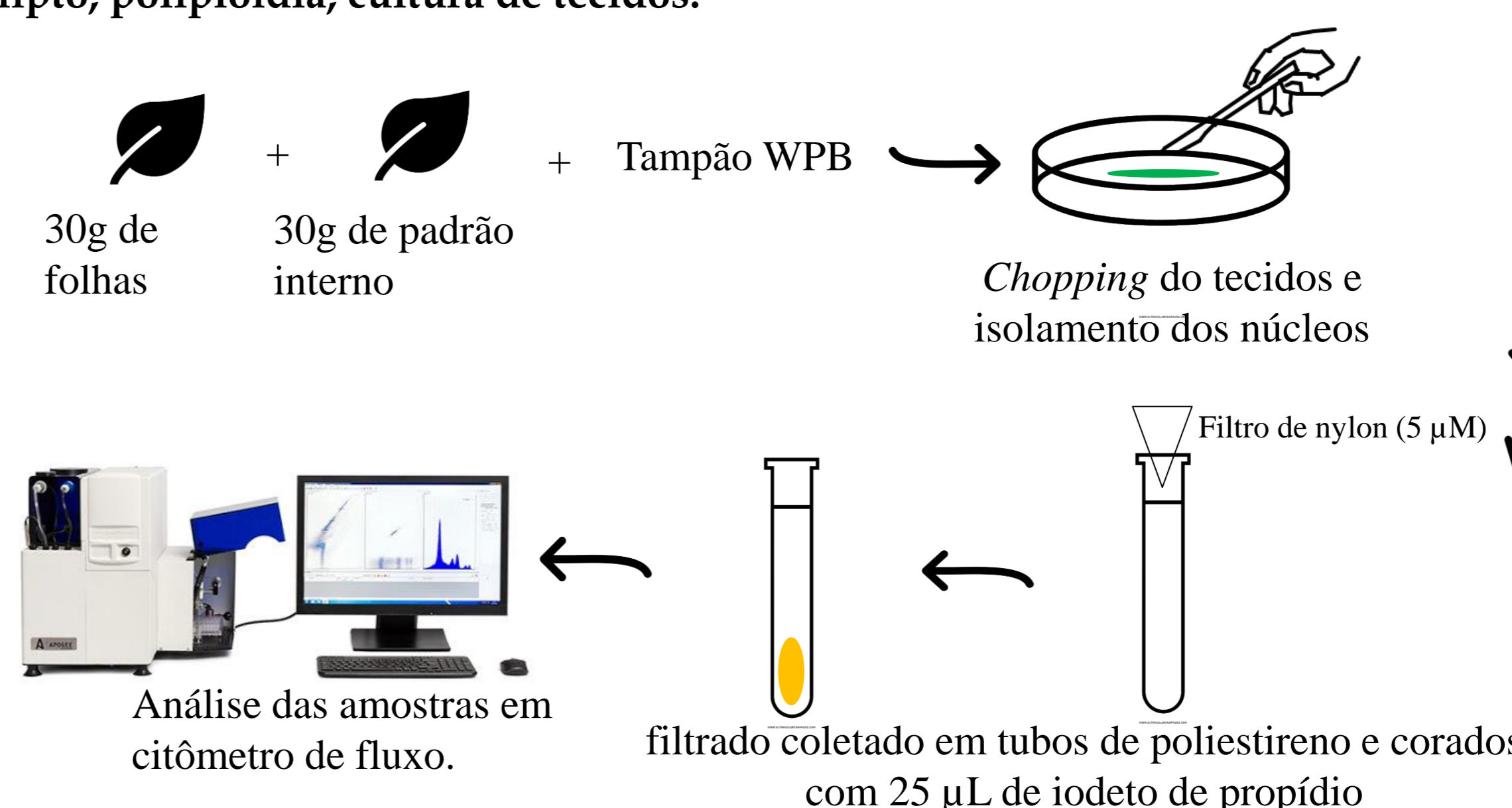
10 mL de meio de cultura JADS acrescido de
0,3 mg L⁻¹ de BAP,
0,01 mg L⁻¹ de ANA,
0,8 g L⁻¹ de PVP,
0,1 g L⁻¹ de mio-inositol,
30 g L⁻¹ de sacarose,
5,5 g.L. de ágar e
100mM antimitótico (trifluralina, orizalina ou colchicina)

+

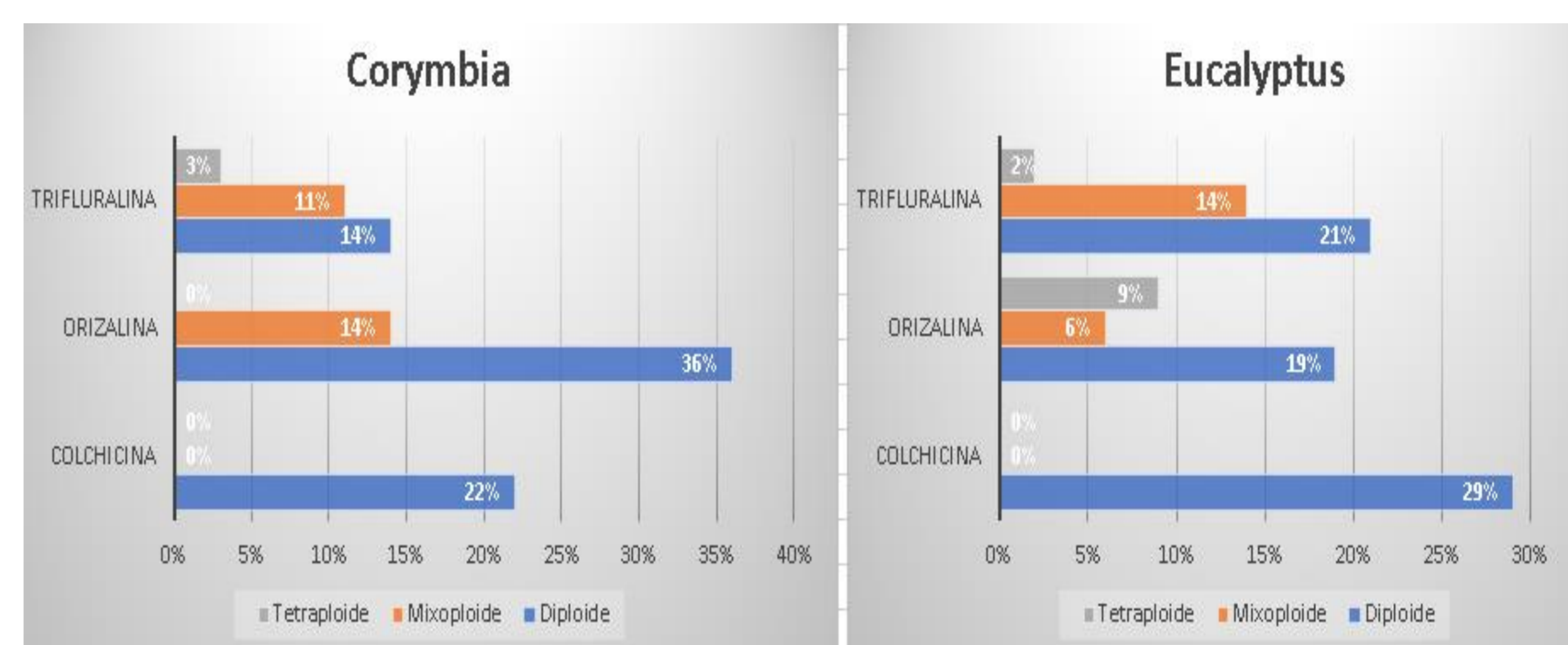
Explantos em micropropagação de clones de *Eucalyptus* e de *Corymbia*



➤ Análise de conteúdo de DNA:



Resultados e Discussão



Conclusões

A orizalina foi mais eficiente em promover poliploidização em *Eucalyptus* (6% de mixoploides e 9% de tetraploides), enquanto a trifluralina em *Corymbia* (11% de mixoploides e 3% de tetraploides). A colchicina, por sua vez, foi ineficiente na indução de poliploidia neste trabalho realizado.

Bibliografia

MARITZ, T. **Induction of polyploidy in *Eucalyptus* species and interspecific hybrids.** Dissertação. University of KwaZulu-Natal, Pietermaritzburg, 2008.

Apoio Financeiro



Área Temática: Agrária

Grande Área: Silvicultura

Categoria de Trabalho: Pesquisa

Agradecimentos

