

## INTRODUÇÃO

*Oncidium crispum* é uma espécie epífita de interesse ornamental e ampla comercialização em floriculturas. A poliploidização em plantas ornamentais é uma ferramenta importante na produção de novos materiais com características comerciais desejáveis, além de produzir modelos que permitam a investigação das consequências da poliploidia.

Nesse sentido, a propagação *in vitro* representa enorme potencial e eficiência na duplicação cromossômica, pois oferece condições padronizadas e possibilita a indução de poliploides através de tratamentos com antimitóticos. No entanto, o processo de indução está associado ao surgimento de indivíduos mixoploides, geralmente descartados. A inclusão dos mixoploides nas análises subsequentes à indução pode ser de grande valia, pois as modificações morfológicas passíveis de surgirem nesses indivíduos representam uma alternativa na geração de novos materiais.

## METODOLOGIA

Explantos de *O. crispum* obtidos a partir de sementes foram cultivados em meio B&G com diferentes concentrações de colchicina (0%, 0.05% e 0.1%), durante 4 e 7 dias de tratamento.

Os indivíduos foram avaliados por citometria de fluxo (tampão WPB) após 6 meses para avaliação das ploidias obtidas, e os mixoploides foram submetidos a duas novas análises a cada 2 meses, para verificação da estabilidade.

Os frascos contendo as plantas a serem analisadas foram mantidos em sala de cultura com fotoperíodo de 16 horas, sob  $25 \pm 2$  °C e densidade de fluxo de fótons de  $40 \mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ .



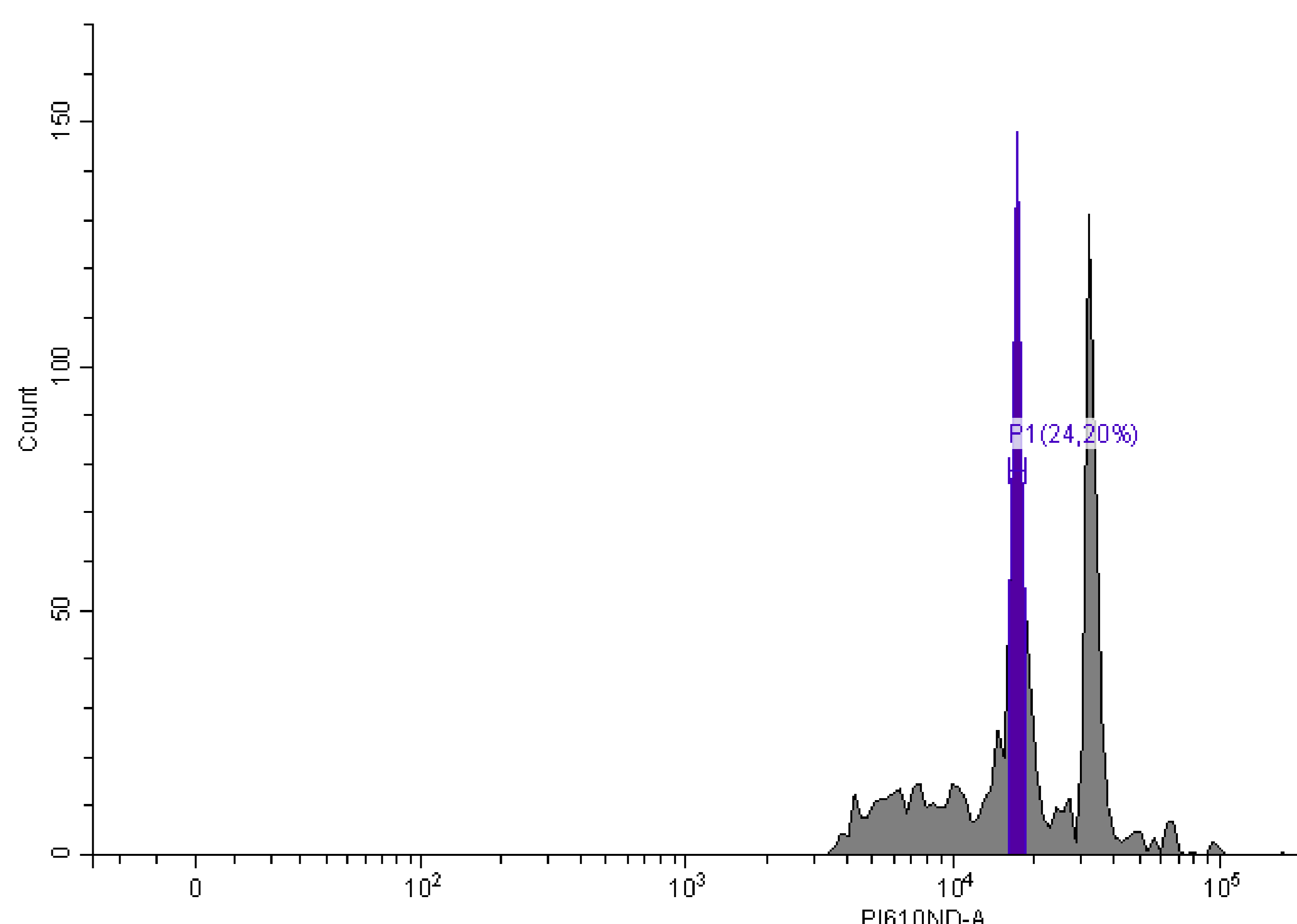
**Figura 1.** Desenvolvimento de plantas Diplóides (A) e Poliplóides (B) em frascos de 200mL com meio de cultura Murashige & Skoog (MS). Barra: 1cm

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

De 266 plantas, foram obtidos 82 (31%) de mixoploides, das quais apenas 19 (23%) mantiveram-se *in vitro* para análises seguintes.

Após as três novas avaliações realizadas por meio de citometria de fluxo, pôde-se constatar, até o presente momento, que cerca de 15% dos indivíduos retomaram o estado diploide e os demais mantiveram-se estáveis.

Os materiais estáveis representam potencial fonte de novos materiais de interesse comercial.



**Figura 2.** Padrão correspondente a mixoploides durante citometria de fluxo.

## AGRADECIMENTOS

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig)

Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)

