

27 - EFEITOS DA CITOCININA 6-BENZILAMINOPURINA SOBRE A MORFOGÊNESE *IN VITRO* DE *Pabstiella leucopyramis* (ORCHIDACEAE: PLEUROTHALLIDINAE)

CLARISSA ALVES STEFANELLO; VITÓRIA WEISS PEREIRA MORAES; HUGO PACHECO DE FREITAS FRAGA

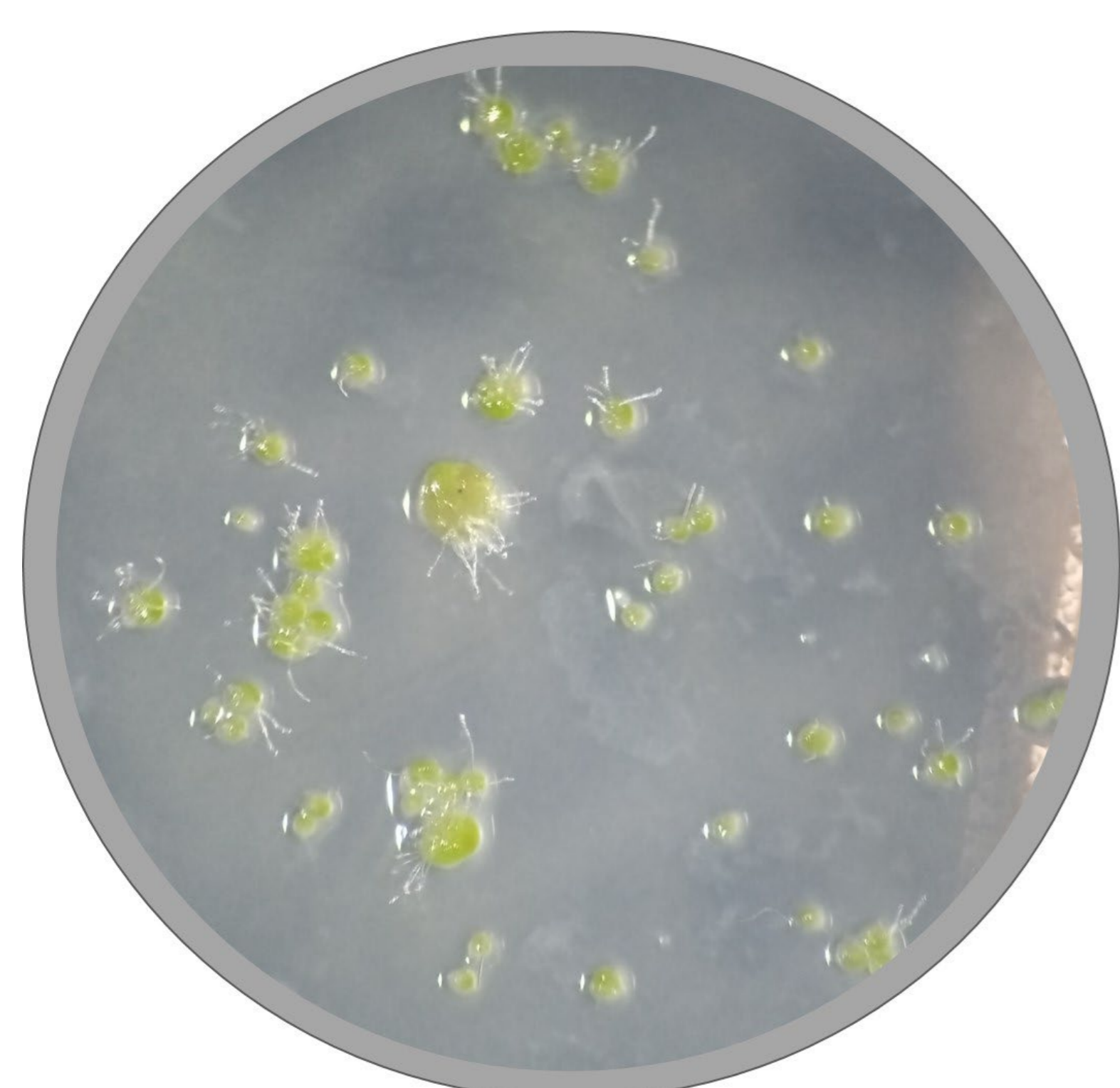
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, CURITIBA-PR

INTRODUÇÃO

Citocininas são reguladores de crescimento vegetal frequentemente utilizadas na cultura de células e tecidos *in vitro*, usualmente com o objetivo de induzir maior número de brotações laterais ou organogênese *de novo*. Esses brotos podem ser excisados e cultivados individualmente, multiplicando de forma rápida e eficiente o número de indivíduos de determinada espécie ou linhagem. A formação de novos brotos em orquídeas *in vitro* associada ao uso do regulador 6-benzilaminopurina (BAP) foi demonstrada para algumas espécies. No entanto esse conhecimento ainda é escasso para as microrquídeas da subtribo Pleurothallidinae.

Nesse trabalho, diferentes concentrações de BAP foram avaliadas a fim de investigar seus efeitos sobre o desenvolvimento da microrquídea *Pabstiella leucopyramis*, uma espécie endêmica da Mata Atlântica.

METODOLOGIA



Germinação *in vitro* em meio WPM

Alongamento das plântulas

Experimento de cultivo em meio WPM com suplementação de BAP

Concentrações de 6-benzilaminopurina (BAP)

0 μ M

3 μ M

6 μ M

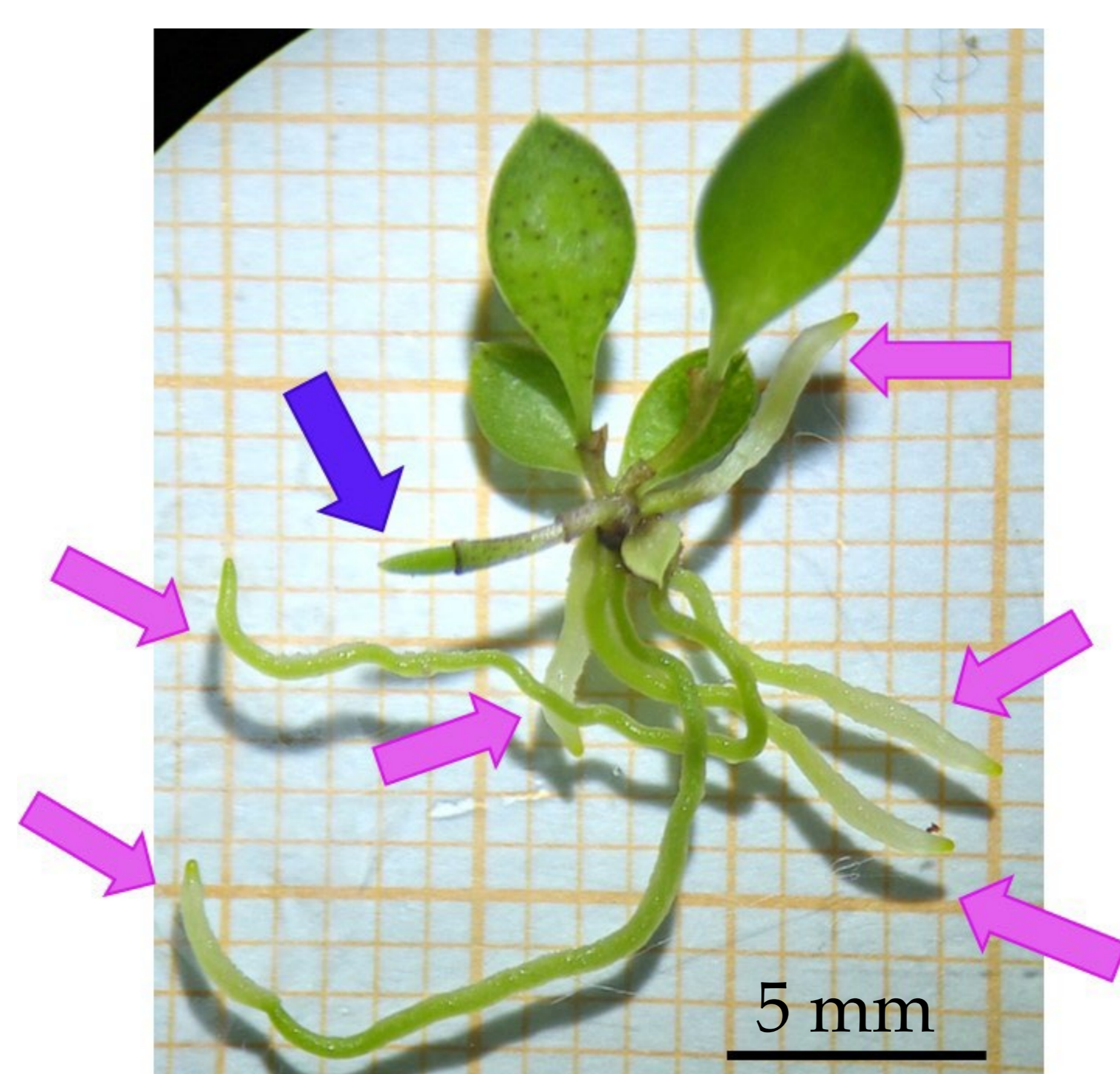
9 μ M

Parâmetros avaliados: número e comprimento das raízes, número e comprimento das folhas e número de novas brotações laterais.

➡ Brotação

➡ Raiz

Plântula cultivada no tratamento BAP 0 μ M



RESULTADOS E CONCLUSÕES

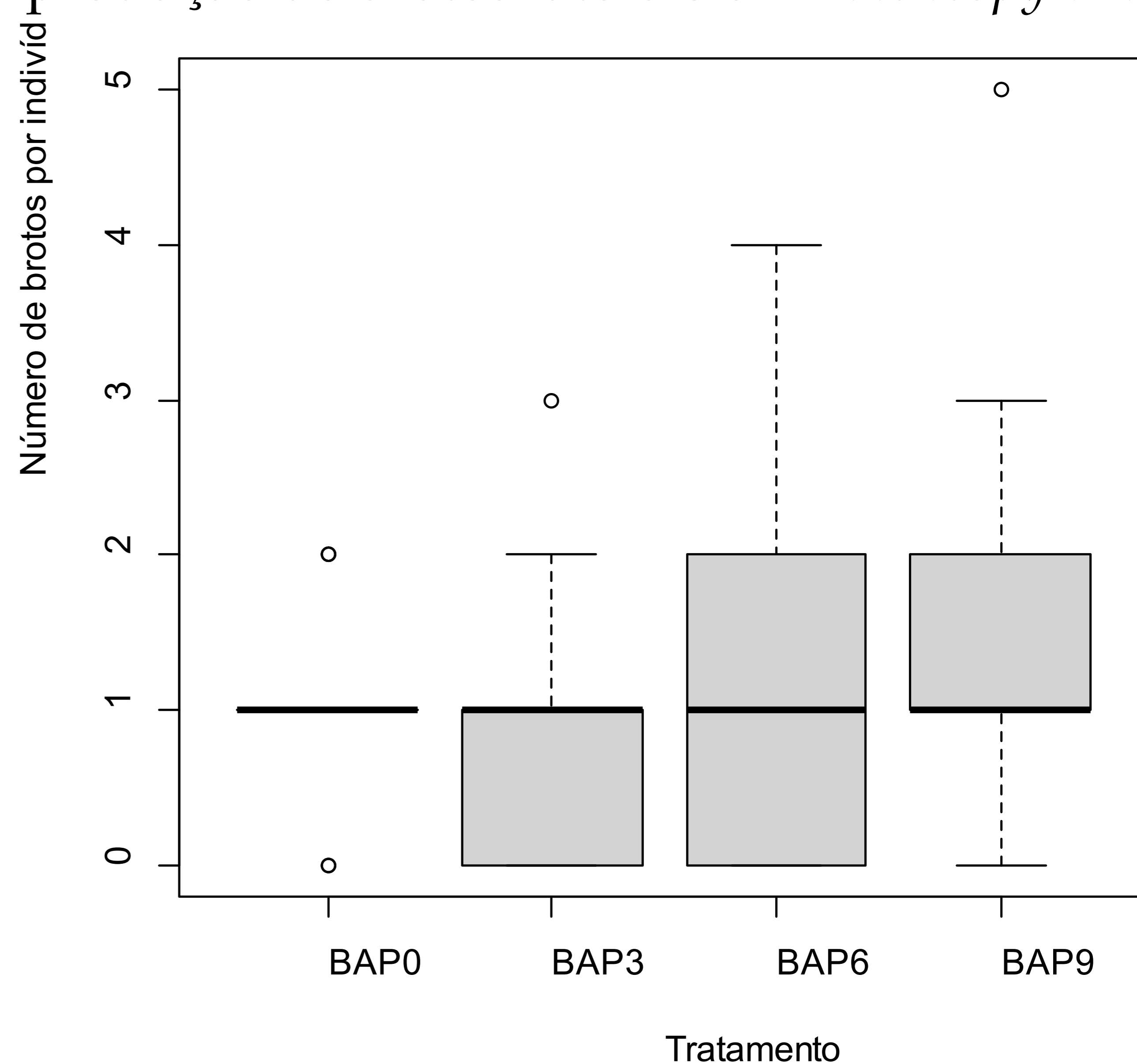
Após 60 dias, foi observada redução nas médias de comprimento e número de raízes em todos os tratamentos suplementados com BAP, em relação ao controle (0 μ M), o que é consistente com o efeito esperado da aplicação de uma citocinina ao meio de cultura. Entretanto, não houve diferença estatística significativa entre os tratamentos quanto aos números de folhas e novas brotações.

BAP 0 μ M BAP 3 μ M BAP 6 μ M BAP 9 μ M



— 5 mm

Apesar disso, foi constatada uma tendência de aumento no número de brotos nos tratamentos suplementados com BAP, com o maior número absoluto observado no tratamento de 9 μ M. Especula-se que concentrações mais elevadas de BAP poderiam vir a induzir maior produção de brotos laterais em *P. leucopyramis*.



O presente estudo representa o primeiro relato de micropropagação da espécie, possibilitando sua propagação e aplicação para fins de conservação *ex situ*.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao orquidófilo Sr. Marcos Klingelfus por fornecer a cápsula utilizada nesse trabalho.