

## Relações entre as variáveis fitotécnicas em plântulas *in vitro* de *Anthurium adreaenum* cv. Rubi avaliadas pela análise de trilha

Andrezza Kéllen Alves Pamplona<sup>1 5</sup>

Gabrielen M. G. Dias<sup>2 5</sup>

Moacir Pasqual<sup>3 5</sup>

Adriano Carvalho Costa<sup>4 5</sup>

O objetivo deste trabalho foi avaliar, por meio da análise de trilha, os efeitos diretos e indiretos das variáveis fitotécnicas em plântulas micropropagadas de *Anthurium adreaenum* cv. Rubi. Foram utilizados 84 exemplares de *A. adreaenum* cv. Rubi, aos 100 dias de cultivo *in vitro*, das quais foram avaliadas as seguintes variáveis fitotécnicas: número de folhas (NF), número de raízes (NR), comprimento da parte aérea (CPA), massa fresca da parte aérea (MFPA), massa fresca da raiz (MFR), comprimento da raiz (CR) e massa seca da raiz (MSR). Para eliminar a multicolinearidade, foi realizada regressão múltipla, por meio do procedimento *Stepwise* com a opção *backward*. Posteriormente, foram estimados os coeficientes de trilha com as variáveis morfométricas que entraram em cada modelo. Observou-se que a MFR apresentou correlação moderada com o CPA (0,59) e com a MFPA (0,57), e efeito direto bem próximo à correlação (CPA = 0,58; MFP = 0,55). O NF apresentou correlação moderada com a MFR (0,59) e efeito direto de 0,42. O NF, CR e a MSR não apresentaram correlação significativa com as variáveis que entraram no modelo, sendo desnecessária a obtenção dos coeficientes de trilha. Assim, o NF pode ser utilizado em uma seleção indireta para indicar as plântulas de *A. adreaenum* cv. Rubi com maiores valores de MFR, e esta variável fitotécnica, pode ser utilizada para verificar as plântulas com maiores CPA e MFPA.

**Palavras-chave:** *Antúrio, melhoramento, multivariada, paty analysis*.

---

<sup>1</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: [andrezzaufila2012@gmail.com](mailto:andrezzaufila2012@gmail.com)

<sup>2</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: [gabriellen@mail.com](mailto:gabriellen@mail.com)

<sup>3</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: [mpascal@dag.ufla.br](mailto:mpascal@dag.ufla.br)

<sup>4</sup>UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: [acarvalhocosta@mail.com](mailto:acarvalhocosta@mail.com)

<sup>5</sup>Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.