

## Relações lineares entre caracteres de crotalária ochroleuca

Bruno Fillipin Osmari<sup>1</sup>, Alberto Cargnelutti Filho<sup>2</sup>, Felipe Manfio Somavilla<sup>3</sup>, Lucas  
Fillipin Osmari<sup>4</sup>, Vithória Morena Ortiz<sup>5</sup>

### Resumo

A crotalária ochroleuca (*Crotalaria ochroleuca*) é uma planta anual, pertencente à família Fabaceae. O estudo das relações lineares é importante para identificar caracteres para a seleção indireta, visando selecionar genótipos promissores. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar as relações lineares entre caracteres de plantas de crotalária ochroleuca. Foi conduzido um experimento com crotalária ochroleuca na área experimental do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria, no ano agrícola 2020/2021. Foram selecionadas, aleatoriamente, 110 plantas da área experimental e avaliados os seguintes caracteres: altura de planta (AP), diâmetro do colmo (DC), número de nós (NN), número de folhas (NF), massa fresca de folhas (MFF), massa fresca de colmo (MFC) e massa fresca de parte aérea (MFPA). Foi verificada a normalidade, por meio do teste de Lilliefors e estimada a matriz de correlação linear de Pearson entre os caracteres. Foi realizado o diagnóstico de multicolinearidade e a análise de trilha das variáveis dependentes (MFF, MFC e MFPA) em função das variáveis independentes (AP, DC, NN e NF). Os caracteres DC e NF apresentam relações lineares positivas com os caracteres MFF, MFC e MFPA, e podem ser utilizados na seleção indireta de plantas de crotalária ochroleuca, em programas de melhoramento genético.

**Palavras-chave:** Análise de trilha; *Crotalaria ochroleuca*; multicolinearidade; correlação linear de Pearson.

<sup>1</sup> Graduação em Agronomia, UFSM. [brunoosmari11@gmail.com](mailto:brunoosmari11@gmail.com) (Bolsista PIBIC-AF/CNPq/UFSM)

<sup>2</sup> Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brasil. [alberto.cargnelutti.filho@gmail.com](mailto:alberto.cargnelutti.filho@gmail.com). Bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A-CNPq Processo: 304652/2017-2

<sup>3</sup> Graduação em Agronomia, UFSM. [felipe-somavilla@hotmail.com](mailto:felipe-somavilla@hotmail.com) (Bolsista PIBIC/CNPq/UFSM)

<sup>4</sup> Graduação em Agronomia, UFSM. [lucasfosmari@gmail.com](mailto:lucasfosmari@gmail.com) (Bolsista PIBIC/CNPq/UFSM)

<sup>5</sup> Graduação em Agronomia, UFSM. [vithoria.ortiz159@gmail.com](mailto:vithoria.ortiz159@gmail.com) (Bolsista PIBIC/CNPq/UFSM)