

## RELAÇÕES LINEARES ENTRE CARACTERES DE PRODUÇÃO DE ERVILHA

Iara Cristina Raddatz<sup>1</sup> Alessandro Dal'Col Lúcio<sup>2</sup> Francieli de Lima Tartaglia<sup>3</sup> André  
Luís Tischler<sup>4</sup> Maria Inês Diel<sup>5</sup> João Alberto Zemolin<sup>6</sup> Lucas Encarnação Marques<sup>7</sup>  
Darlei Michalski Lambrecht<sup>8</sup>

### Resumo

Em culturas de múltiplas colheitas, como a ervilha (*Pisum sativum* L.), os frutos são colhidos em diferentes períodos, podendo apresentar ou não frutos aptos à colheita, provocando assim uma variabilidade no experimento. Assim, este trabalho tem por objetivo, avaliar as relações de causa e efeito entre as variáveis de produção de ervilha e verificar se elas seguem a mesma tendência entre as colheitas e épocas de cultivo. Os ensaios de uniformidade foram conduzidos a campo nos anos de 2016, 2017 e 2018. As variáveis analisadas foram: massa e comprimento das vagens, número e massa de grãos por vagens. As relações entre as variáveis foram estimadas pelas correlações lineares de Pearson e, posteriormente, desdobrou-se os efeitos diretos e indiretos pela análise de trilha. Realizou-se ainda a análise de correlações canônica entre o grupo de variáveis de vagem e variáveis de grão. A produção de ervilha apresentou a mesma tendência nas relações entre as variáveis, nas diferentes colheitas e épocas de cultivo, sofrendo interferência das condições ambientais. As variáveis massa de vagens e números de grãos são as variáveis com maiores relações de causa e efeito sobre a massa de grãos e podem ser utilizadas para a seleção indireta de plantas mais produtivas. Plantas com menor massa de vagens proporcionam vagens com menor número de grãos e menor massa de grãos, sendo necessário produzir plantas com maior massa de vagens para aumentar a produtividade de grãos de ervilha.

**Palavras-chave:** *Pisum sativum*; correlações de Pearson; análise de trilha; correlações canônicas; produtividade.

<sup>1</sup> Departamento de Fitotecnia, Av. Roraima 1000. Camobi, Santa Maria-RS, Brasil– iara.raddatz@acad.ufsm.br

<sup>2</sup> Departamento de Fitotecnia, Av. Roraima 1000. Camobi, Santa Maria-RS, Brasil– adlucio@ufsm.br

<sup>3</sup> Departamento de Fitotecnia, Av. Roraima 1000. Camobi, Santa Maria-RS, Brasil– francielitartaglia@gmail.com

<sup>4</sup> Departamento de Fitotecnia, Av. Roraima 1000. Camobi, Santa Maria-RS, Brasil– andreluistischer@gmail.com

<sup>5</sup> Departamento de Fitotecnia, Av. Roraima 1000. Camobi, Santa Maria-RS, Brasil– mariaines.diel@hotmail.com

<sup>6</sup> Departamento de Fitotecnia, Av. Roraima 1000. Camobi, Santa Maria-RS, Brasil– joao.alberto.zemolin@gmail.com

<sup>7</sup> Departamento de Fitotecnia, Av. Roraima 1000. Camobi, Santa Maria-RS, Brasil– lucasmarques.agro@gmail.com

<sup>8</sup> Departamento de Fitotecnia, Av. Roraima 1000. Camobi, Santa Maria-RS, Brasil– darleilambrecht@yahoo.com