

Path analysis in tassel traits and grain yield in maize

Daniela Lixinski Silveira¹, Alberto Cargnelutti Filho², Cláudia Marques de Bem³, Cleiton Antônio Wartha⁴, Andréia Provedi⁵, Milena Pacheco⁶

Abstract: *The objective was to evaluate the linear relation between grain yield and secondary traits of tassels in maize genotypes. The tassel length, number of branches, branching space dry matter and central spike dry matter showed the greatest direct positive effects on grain yield, can be used for indirect selection.*

Keywords: *Zea mays* L.; multicollinearity; indirect selection.

¹ Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: danilisil@gmail.com (Bolsista Capes)

² Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: alberto.cargnelutti.filho@gmail.com. Bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A-CNPq - Processo: 304652/2017-2

³ Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: claudia_debem@hotmail.com (Bolsista PNPd Capes)

⁴ Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: cleiton.ufsm@gmail.com

⁵ Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: deiaprocedi123@gmail.com

⁶ Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: milena-pacheco@live.com

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq - Processos 401045/2016-1 e 304652/2017-2), à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS) pelas bolsas concedidas.