

Evaluation of Soybean Seed Vigor by Generalized Models and Different Link Functions

Maria Márcia Pereira Sartori¹, Amanda Rithieli Pereira dos Santos², Deoclecio Jardim Amorim³, Rute Quêlvia de Faria⁴, Edvaldo Aparecido Amaral da Silva⁵

Abstract: The objective of this study was to evaluate seed vigor parameters from generalized linear models, and to investigate which link function, Probit, Logit, Cauchy and Complement log-log, provides better results to predict T_{50} . The Cauchy link function showed better results.

Keywords: Germination (T_{50}); Probit; Logit; Cauchy; Complement log-log.

¹ Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: *maria.mp.sartori@unesp.br*

² Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: *amandarithieli@hotmail.com*

³ Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: *deocleciojardim@hotmail.com*

⁴ Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: *rute.faria@ifgoiano.edu.br*

⁵ Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: *amaral.silva@unesp.br*