

## **Estudos do vigor de sementes de soja por modelos generalizados e diferentes funções de ligação**

**Maria Márcia Pereira Sartori<sup>1</sup>, Amanda Rithieli Pereira dos Santos<sup>2</sup>, Deoclecio Jardim Amorim<sup>3</sup>, Rute Quelvía de Faria<sup>4</sup>, Edvaldo Aparecido Amaral da Silva<sup>5</sup>**

**Resumo:** O objetivo desse trabalho foi avaliar os parâmetros do vigor de sementes de soja por modelos lineares generalizados, investigando qual função de ligação, Probit, Logit, Cauchy e Complemento Log-Log, é a adequada para prever o  $T_{50}$ . A germinação de 20 sementes com quatro repetições foi avaliada pelo teste de emissão da raiz primária (protrusão) em 10 cultivares de soja, os resultados foram expressos na forma de probabilidade acumulada. O melhor modelo por cultivar foi eleito conforme os critérios: AIC, BIC e se contido no Intervalo de Interesse (II) do  $T_{50}$ . Utilizou-se o programa R (3.5.2) para todos os ajustes. Observou-se que o uso da função de ligação de Cauchy foi a que apresentou melhores ajustes, menores AIC e BIC, para 8 de 10 lotes avaliados, e a função Complementar Log-Log, não convergiu no algoritmo avaliado. Para Logit e Probit, observa-se que 40% e 30% dos dados de  $T_{50}$  foram estimados dentro do intervalo de interesse. A avaliação da germinação na forma de proporções considerando a pressuposição de resposta binomial é satisfatória, sendo que a escolha da função de ligação dependerá das características de cada lote.

**Palavras-chave:** Germinação ( $T_{50}$ ), Probit; Logit; Cauchy; Complemento Log-Log.

---

<sup>1</sup> Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: [maria.mp.sartori@unesp.br](mailto:maria.mp.sartori@unesp.br)

<sup>2</sup> Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: [amandarithieli@hotmail.com](mailto:amandarithieli@hotmail.com)

<sup>3</sup> Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: [deocleciojardim@hotmail.com](mailto:deocleciojardim@hotmail.com)

<sup>4</sup> Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: [rute.faria@ifgoiano.edu.br](mailto:rute.faria@ifgoiano.edu.br)

<sup>5</sup> Departamento de produção e Melhoramento Vegetal FCA/UNESP/Botucatu. email: [amaral.silva@unesp.br](mailto:amaral.silva@unesp.br)