

Modelos para analisar dados de contagens com superdispersão em uma plantação de morango

Sidleide Barbosa de Sousa ¹, Clarice Garcia Borges Demétrio ², Fernanda Canassa ³, Italo Delalibera Junior ³

Resumo: *Na experimentação agrônômica, dados na forma de contagens são frequentemente encontrados. Para analisar dados com tais características, a distribuição de Poisson pertencente à família exponencial é amplamente utilizada. No entanto, dados na forma de contagens podem apresentar uma variabilidade extra (superdispersão), que tal modelo não consiga captar. É importante modelar tal fenômeno de maneira adequada a fim de evitar inferências incorretas. Diferentes modelos podem acomodar a superdispersão. Entre eles têm-se os modelos Poisson, quase Poisson e binomial negativo. A qualidade do ajuste pode ser avaliada usando-se o gráfico meio normal com envelope de simulação. O presente trabalho objetivou-se estudar dados na forma de contagens com superdispersão, usando um conjunto de dados de um experimento casualizado em blocos, que teve como objetivo avaliar os efeitos benéficos às plantas de morango inoculadas com diferentes isolados, estudando a variável número de ovos. O modelo binomial negativo acomodou bem a superdispersão e teve ajuste melhor.*

Palavras-chave: Modelo linear generalizado, contagens, distribuição Poisson.

¹Sidleide Barbosa de Sousa. e-mail: sbarbosas1987@usp.br *email*

²Clarice Garcia Borges Demétrio. e-mail: clarice.demetrio@usp.br *email*

³Fernanda Canassa. e-mail: Fernanda.canassa@usp.br *email*

³Italo Delalibera Junior. e-mail: delalibera@usp.br *email*