

Produção de genótipos de *Curcubita pepo* descrita por modelos não-lineares

Patrícia Jesus de Melo¹, Alessandro Dal' Col Lúcio², Bruno Giacomini Sari¹, Maria Inês Diel¹,
Dionatan Ketzer Krysczun¹, Darlei Michelski Lambert³, João Alberto Zemolin³, Alessandro
Fernandes da Rosa³, Lucas Encarnação Marques³

Resumo: Modelos de crescimento são utilizados para descrever a resposta da produção de inúmeras culturas agrícolas. Pode-se observar o comportamento sigmoidal ou duplo sigmoidal, quando ocorre um pico ou dois de produção, respectivamente. Com a realização de múltiplas colheitas, e após seu agrupamento, é ajustado um modelo de regressão não linear que melhor descreve a resposta da cultura. O objetivo deste trabalho foi descrever a resposta produtiva de duas cultivares de *Curcubita pepo* por meio de modelos de regressão não-linear. O experimento foi realizado na área experimental da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) no ano de 2018. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados, com oito repetições e parcelas composta por sete plantas e dois tratamentos, as cultivares, Caserta e um híbrido PX 1306 706. Para ajuste dos modelos as colheitas foram acumuladas após a realização da média das repetições. Para verificar o modelo que melhor se ajustaria foi realizado um teste F. A cultura apresentou resposta produtiva duplo sigmoidal com dois picos de produção. O modelo que teve os pressupostos ajustado foi o modelo logístico duplo. O híbrido PX 1306 706 apresentou precocidade produtiva em relação a cultivar Caserta.

Palavras-chave: modelo sigmoidal; regressão; precocidade; logístico; olerícolas.

¹Programa de Pós-graduação em Agronomia (PPGAgronomia), Centro de Ciências Rurais (CCR), Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), 97105-900, Santa Maria, RS, Brasil. email: patty_de_melo@yahoo.com.br, brunosari@hotmail.com, mariaines.diel@hotmail.com

²Departamento de Fitotecnica, CCR, UFSM, Santa Maria, RS, Brasil. email: adlucio@ufsm.br

³Curso de Agronomia, CCR, UFSM, Santa Maria, RS, Brasil.