

Caracterização do Ciclo Produtivo de Pimenta Biquinho em Função da Soma Térmica Utilizando Modelo Logístico

João Alberto Zemolin¹; Alessandro Dal'Col Lúcio¹; Maria Inês Diel¹; Francieli de Lima Tartaglia¹; André Luis Tischler¹; Darlei Michalski Lambrecht¹; Lucas Encarnação Marques¹

Resumo

O objetivo do estudo foi utilizar um modelo de regressão não linear logístico para caracterizar a produção, as diferenças na precocidade produtiva e a taxa de produção de cultivares de pimenta biquinho (*Capsicum chinense*) em função da soma térmica acumulada. O experimento foi conduzido na área experimental do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria, na cidade de Santa Maria - RS. O delineamento utilizado foi em blocos ao acaso com oito repetições, seis plantas por parcela e cinco tratamentos, sendo estes compostos de cinco cultivares de pimenta biquinho (Airetama, BRS Moema, Iracema, Guadalajara e Bico). As colheitas foram realizadas a cada quatro dias durante a fase de maturação, totalizando 15 colheitas, avaliando-se a massa média de frutos por planta (g planta^{-1}), sendo ajustado um modelo logístico em função da soma térmica acumulada, estimando-se os pontos críticos pelas derivadas parciais da função ajustada. O ajuste apresentou alto coeficiente de determinação ajustado (0,99 para todos os cultivares) e alto poder de explicação. A cultivar mais produtiva foi a Guadalajara ($306,36 \text{ g planta}^{-1}$), e as cultivares Airetama, BRS Moema e Guadalajara apresentaram maior precocidade dentre as demais, sendo semelhantes entre si. Na taxa de produção de frutos os resultados foram estatisticamente equivalentes. O ponto de aceleração máxima apresentou menor valor para a cultivar Iracema ($901,83 \text{ °C dias}^{-1}$), apresentando máximo incremento produtivo em menor período de tempo. Os pontos de desaceleração máxima e desaceleração assintótico se deu primeiramente pela cultivar Bico, indicando que a cultivar produziu por menos tempo.

Palavras-chave: *Capsicum chinense*; não-linear; colheita; precocidade; produtividade.

¹ Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Santa Maria -
joao.alberto.zemolin@gmail.com; adlucio@ufsm.br; mariaines.diel@hotmail.com;
francielitartaglia@gmail.com; andreluistischler@gmail.com; darleilambrecht@gmail.com;
lucasmrques.agro@gmail.com