

70 - PERÍODO CRÍTICO DE COMPETIÇÃO DAS PLANTAS DANINHAS COM A CULTURA DO MILHO (*Zea mays*) SAFRINHA UTILIZANDO UNIDADES TÉRMICAS.

LÓPEZ-OVEJERO, R. (ESALQ/USP – Piracicaba – SP, rloveje@esalq.usp.br); CARVALHO, S.J.P.de* (ESALQ/USP – Piracicaba – SP, sjpcarvalho@yahoo.com.br); CHRISTOFFOLETI, P. J. (ESALQ/USP – Piracicaba – SP, pjchrist@esalq.usp.br); DOURADO-NETO, D. (ESALQ/USP – Piracicaba – SP, dourado@esalq.usp.br); GARCÍA y GARCÍA, A. (The University of Geórgia – Griffin - GA, USA, agarcia@griffin.uga.edu); MARTINS, F. (ESALQ/USP – Piracicaba – SP, framartins@hotmail.com); NICOLAI, M. (ESALQ/USP – Piracicaba – SP, marcelon@esalq.usp.br)

Com o objetivo de determinar o período crítico de interferência das plantas daninhas sobre o milho safrinha (*Zea mays* L.) utilizando unidades térmicas (Graus-Dia, GD) instalou-se um experimento em área sob pivô central localizada na Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ-USP), durante os meses de Março a Agosto do ano de 2002. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com três blocos. Da combinação entre dois modelos de interferência: inicialmente Sem Controle (S) e inicialmente Com Controle (C); e sete períodos de convivência 2, 4, 6, 8, 12 folhas, florescimento e todo o ciclo; resultaram os 14 tratamentos. Os dados climáticos, foram obtidos junto ao posto agrometeorológico localizado na ESALQ-USP, e à partir destes pôde-se calcular os GD correspondentes aos períodos de convivência. À partir dos rendimentos de campo observou-se que, para a perda arbitrária máxima de 2,5%, o PCPI encontra-se entre 301 e 484 GD (7 a 8 folhas). Observou-se também que, no caso das perdas arbitrárias de 5 e 10%, o PAI foi maior que o PTPI, fato que sugere que o controle das plantas daninhas pode ser feito através de ação única e momentânea, sem efeito residual, localizado dentro dos intervalos de 144 – 410 GD e 131 – 444 GD (3 a 8 folhas) respectivamente. O uso de GD mostrou ser uma ferramenta adequada para a determinação do período crítico de controle de plantas daninhas, sendo que os resultados podem ser facilmente extrapoláveis.