

DETERMINAÇÃO DOS PERÍODOS DE INTERFERÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS PELA ANÁLISE DOS TEORES FOLIARES DE NITROGÊNIO E DO RENDIMENTO DE GRÃOS DE MILHO (*Zea mays* L.). PURÍSSIMO, C. (UEPG & CESCAGE, PONTA GROSSA-PR), FORNARI, A.J., CAÍRES, E.F., PACIEVITCH, A., FOLTRAN, M.A., VIEIRA, A.M., CORTEZ, M.G. (UEPG, PONTA GROSSA-PR). E-mail: claudiop@uepg.br

Se a concorrência das plantas daninhas afeta a concentração de nitrogênio nas folhas e o rendimento de grãos de milho (*Zea mays*, L.), este efeito pode ser quantificado pela determinação dos períodos anterior, total e crítico de interferência. Para provar essa hipótese, foi realizado um experimento na região de Ponta Grossa, PR, em delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições. Nos tratamentos, inicialmente “sujos”, a cultura conviveu com as plantas daninhas por períodos crescentes de dez dias, desde a emergência até a fase da floração. Após cada período no sujo, a cultura foi mantida livre de competição até o final do ciclo. Nos tratamentos inicialmente “limpos”, a cultura foi submetida a períodos crescentes de controle das plantas daninhas, findo os quais permitiu-se seu livre desenvolvimento. Quando do florescimento do milho, foram realizadas amostragens das folhas para determinação da concentração de N. Observou-se que tanto a concentração de N quanto o rendimento de grãos do milho foram afetados pela competição das plantas daninhas, comprovados por período anterior à interferência (PAI) de 22 dias para a concentração de N e de 25 dias para a produtividade e por período total de prevenção da interferência (PTPI) de 57 dias para a concentração de N e 58 dias para a produtividade. O resultante período crítico de prevenção da interferência (PCPI) de 35 dias, compreendeu os estádios de desenvolvimento de V6 até V16. A semelhança encontrada entre os períodos de interferência determinados via equação logística dose-resposta, aplicada aos resultados de análise da concentração de N nas folhas e do rendimento de grãos, sugere que estes parâmetros sejam afetados de maneira similar pela competição das plantas daninhas.