

## PERÍODOS CRÍTICOS DE INTERFERÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS EM SEMEADURA DIRETA E CONVENCIONAL DE MILHO NO DISTRITO DE SANTA FE DEL PARANÁ, PARAGUAI.

Carmen Elisa Haupenthal Berwanger<sup>1</sup>; Cleber Daniel de Goes Maciel<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Programa de pós-graduação da Universidade Estadual de Maringá (PAG), Estrada da Paca s/n, CEP: 87500-000, Bairro São Cristóvão, Umuarama/PR. carmen\_haupenthal@hotmail.com;

<sup>2</sup>Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO), Guarapuava, PR, Brasil

**Destaque:** A semeadura direta de milho com aveia-preta em Santa Fe del Paraná, Paraguai, reduziu a matointerferência e o tempo de controle de 32 para 14 dias.

**Resumo:** A cultura do milho apresenta capacidade de se adaptar a diferentes ambientes para atingir produtividades elevadas, mas é influenciada negativamente pela competição com as plantas daninhas. Esta competição é um tema de preocupação em nível regional, apesar da intensa investigação sobre tecnologias, herbicidas e períodos de interferência, mas torna-se necessária mais informação em diferentes sistemas produtivos. Objetivou-se e determinar o período crítico de interferência das plantas daninhas na cultura do milho em semeadura direta com palhada de aveia-preta (*Avena strigosa* Schreb.) e convencional. A pesquisa foi realizada no distrito de Santa Fe del Paraná, departamento de Alto Paraná, Paraguai, nas coordenadas geográficas 25°13'49" de latitude Sul e 54°41'55" de longitude Oeste. Quatro experimentos foram conduzidos em delineamento experimental de blocos ao acaso, com 7 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram divididos em períodos anterior à interferência (PAI) e total de prevenção da interferência (PTPI) das plantas daninhas durante 0, 7, 14, 28, 42, 56 e 120 dias após a emergência da cultura (DAE). Os componentes avaliados foram: altura de planta, peso de 100 grãos por espiga e produtividade. Os resultados de produtividade permitiram estabelecer para o híbrido P3340<sup>®</sup>, cultivado em semeadura convencional e direta, períodos críticos de prevenção à interferência (PCPI) entre 13 a 45 e 25 a 39 DAE, respectivamente. A palhada de aveia-preta (*Avena strigosa* Schreb.) manejada sobre o solo no sistema de semeadura direta reduziu a matointerferência e o tempo necessário de práticas efetivas de controle das plantas daninhas na cultura do milho.

**Palavras-chave:** competição; manejo; produtividade; *Avena strigosa* Schreb.; *Zea max* L.

**Agradecimentos:** Universidade Estadual de Maringá - UEM