
14 Efeitos do tipo de solo e de herbicidas na emergência de plântulas de arroz (*Oryza sativa* L.). — A.S. Amaral* e A.S. Gomes**. * EMBRAPA - UEPAE de Pelotas. C.P. 553 - 96.100 - Pelotas, RS, Brasil. ** UEPAE de Pelotas e Convênio EMBRAPA, UFPel.

Na UEPAE de Pelotas, RS, foram estudados, em casa de vegetação, durante dois períodos consecutivos, os efeitos do emprego de herbicidas pré-emergentes em três diferentes tipos de solo na emergência de plântulas de arroz. Os solos utilizados pertencem às unidades de mapeamento Pelotas, Bagé e Formiga, cujas características principais estão relacionadas a seguir: Pelotas (54% areia, 14% argila, capacidade de campo 14,5% U_g, 27% m.o. e pH em água 5,1), Bagé (58,5% areia, 16,5% argila, 17,6% U_g, 4,1% m.o., pH em água 5,5) e Formiga (58% de areia, 17% argila, 26,6% U_g, 4,6% m.o., pH em água 5,8).

Os herbicidas empregados foram o butachlor, o oxadiazon, o pendimethalin e o oxyfluorfen nas doses de 2,95; 1,00; 1,50 e 0,24 kg/ha, respectivamente.

Na avaliação dos efeitos destes fatores foram considerados o índice de velocidade de emergência, a população inicial e o peso seco da parte aérea das plântulas aos 21 dias após a semeadura, além dos sintomas de fitotoxicidade.

De acordo com os resultados relacionados a tipos de solos, constatou-se que os menores valores dos parâmetros estudados corresponderam ao solo Pelotas, enquanto que os maiores verificaram-se em solo Bagé.

Todos os herbicidas empregados prejudicaram as plântulas de arroz, quer retardando a emergência, quer reduzindo a população inicial e/ou o peso seco.

O butachlor provocou maior retardamento na emergência das plântulas; o pendimethalin provocou encarquilhamento das folhas primordiais e aumento de diâmetro da região do colo das plântulas injuriadas; o oxadiazon causou o aparecimento generalizado de coloração marrom escuro ("marron café") na região do coleoptilo; o oxyfluorfen originou forte clorose nas folhas primordiais das plântulas emergentes.

A formação de raízes também foi afetada pelos herbicidas empregados, porém menos acentuadamente pelo oxyfluorfen, no conjunto de tipos de solos empregados.
