

## 12 QUANTIFICAÇÃO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS NO SOLO, EM DIFERENTES ROTAÇÕES DE CULTURAS, EM PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL.

L. Stremel\*, J.M. Wambier\*, A.E. Pavloski\*, G.A. Mann\*, R. Araiaki\*, V.P. Oliveira\*\* e R.A. Vidal\*\*\*. \*Acadêmicos em Agronomia, \*\* IAPAR-Ponta Grossa, PR, \*\*\*UEPG-Ponta Grossa, PR.

A presente avaliação foi conduzida em janeiro de 1988, em um ensaio localizado em Castro - PR, com o objetivo de comparar a incidência de plantas daninhas em diferentes rotações de culturas, mantidas sob plantio direto e convencional desde outubro de 1981. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com parcelas sub-divididas e três repetições. As rotações avaliadas foram as seguintes: trigo-soja; trigo-milho; trigo-milho-trigo-soja; tremoço-milho-trigo-soja; tremoço-milho-aveia-soja; aveia-milho-trigo-soja e aveia-milho-chícharo-milho. Coletaram-se amostras de solo a profundidades de 0-5; 5-10; 10-15; 15-20 e 20-30 cm, de onde foram

retiradas sub-amostras de 150 g para serem analisadas. Cada sub-amostra foi passada, sem interrupção, em uma série de cinco peneiras com malhas de 4 mm, 2 mm; 0,850 mm; 0,425 mm e 0,250 mm em arranjo descendente, sendo lavadas em água corrente acompanhadas de movimentos circulares suaves. O conteúdo retido em cada peneira foi seco à temperatura ambiente procedendo-se em seguida a separação e contagem de sementes, com auxílio de lupa. Os resultados obtidos permitem observar as seguintes tendências: a) no plantio convencional observou-se maior incidência de sementes, quando comparado com o plantio direto; b) a incidência de gramíneas foi menor nas rotações aveia-milho-chičharo-milho, tremoço-milho-aveia-soja e trigo-milho-trigo-soja, em plantio direto. No plantio convencional, as rotações que apresentaram maior incidência de gramíneas foram aveia-milho-trigo-soja e aveia-milho-chičharo-milho; c) as maiores incidências de sementes de latifoliadas em plantio direto, ocorreram nas seguintes rotações: trigo-milho-trigo-soja, trigo-soja, trigo-milho e aveia-milho-chičharo-milho. No sistema de plantio convencional, as rotações aveia-milho-chičharo-milho e trigo-milho, apresentaram maior incidência de latifoliadas; a rotação que apresentou menor incidência de sementes de latifoliadas foi trigo-soja; d) de maneira geral, em plantio direto ocorreu menor incidência de sementes à profundidade de 20-30 cm e no plantio convencional as sementes mostraram-se distribuídas de forma aproximadamente homogênea nas profundidades avaliadas.