

**043 - AVALIAÇÃO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS NO SOLO, EM ÁREA DE PLANTIO DIRETO.** *M.G. Cortez\**, *A.P. Vieira\*\**, *G.I. Biassio\*\**, e *C.A. Klenki\*\*\**. *\*UEPG, Ponta Grossa, PP, \*\*Acadêmicas em Agronomia e \*\*\*Bolsista de Iniciação científica, CNPq.*

Este trabalho teve por objetivo quantificar e identificar as sementes de plantas daninhas presentes num solo mantido sob plantio desde 1986, em rotações das culturas de trigo (*Triticum aestivum*) e soja (*Glicine max*). A área total amostrada foi subdividida em parcelas de 12,5m x 10,0m, cada uma. Coletaram-se amostras de solos à profundidades de 0-5cm, 5-10cm e 10-20cm, de onde foram retiradas subamostras de 150 gramas para posteriores análises. As subamostras de solo foram submetidas a lavagem em água corrente, sem interrupção, em série de três peneiras com malhas de 4mm, 0.850mm e 0.250mm, montadas nesta sequência. O conteúdo de cada subamostra, retido nas peneiras, foi seco à temperatura ambiente, procedendo-se em seguida a separação, contagem e identificação das sementes, com o auxílio de lupa. Sementes de capim-papuã (*Braclliariaplantaginea*), capim-colchão (*Digitaria spp*), carrapicho-rasteiro (*Acanthospermum australe*), guaxuma (*Sida spp*), poaia (*Richardia brasiliensis*), entre outras, foram contadas e identificadas. Com base nos resultados obtidos foi possível observar as seguintes tendências: a) encontrou-se diferenças entre o número total de sementes de espécies daninhas identificadas nas três profundidades de solo: b) na profundidade de 5-10cm concentrou-se o maior número total de sementes/m<sup>2</sup>; c) as espécies daninhas identificadas apresentaram maior concentração de sementes na camada de 0-5cm de solo, exceto *Digitaria spp* e *Sida spp*-, d) as sementes de gramíneas predominaram em todas as camadas de solo analisadas.