

4 - EFEITO DA PROFUNDIDADE DE SEMENTES E QUANTIDADE DE PALHA NO BANCO DE SEMENTES DE PAPUÁ

Theisen, G.*; Vidal, R.A.*; Fleck, N.G.*

*UFRGS, CP: 776, CEP 90001-970, Porto Alegre-RS

A temperatura e umidade são fatores que interferem no banco de sementes de plantas daninhas, e muitas vezes são afetados pela cobertura do solo. Em 1996/97 conduziu-se um experimento com o objetivo de avaliar os efeitos da cobertura vegetal e profundidade de sementes no banco de sementes de papuã. Os tratamentos foram organizados num esquema fatorial sendo o fator A a profundidade das sementes (0 e 2 cm); o fator B a palha sobre o solo (0, 3, 6, 9 e 12 t/ha) e o fator C, tempo de permanência no solo (30 e 60 dias). Em junho de 96, sementes de papuã foram colocadas em envelopes permeáveis e enterradas na entrelinha da cultura da aveia-preta. Esta foi dessecada em outubro e, 15 dias após, redistribuiu-se manualmente a palha nas parcelas nos níveis desejados para cada tratamento. Após exumação, determinou-se a germinação (quiescência) e a viabilidade das sementes. Houve interação entre palha e profundidade para as avaliações de quiescência. O incremento na quantidade de palha na superfície do solo aumentou mais intensamente a quiescência das sementes colocadas a 2 cm do que a 10 cm de profundidade. O aumento na profundidade das sementes aumentou o percentual de sementes quiescentes nos tratamentos com mais de 6 t/ha de palha. Para as avaliações de viabilidade, não se observou interação tríplice ou dupla entre os fatores testados. A dormência aumentou de 14 para 25% com o incremento de profundidade de 2 para 10 cm. A viabilidade das sementes nos tratamentos de 3 a 12 t/ha de palha não diferiu entre si, sendo 32% superior ao tratamento sem palha. A quiescência e viabilidade diminuíram 29 e 15% da primeira para a segunda época, respectivamente. Menor quiescência e dormência foram obtidas nos tratamentos sem cobertura, devido, em parte, a germinação de 16% ocorrida no campo. Os resultados indicam que o número de sementes vivas diminuiu com o decorrer do tempo, sofrendo ação da cobertura vegetal e da localização das sementes no perfil do solo.