

**24 - DINÂMICA DO BANCO DE SEMENTES E DA POPULAÇÃO DE PLANTAS DANINHAS EM ÁREAS DE PLANTIO DIRETO x CONVENCIONAL**

**Cortez, M.G.\***, Khatchadourian, R.J.\*\* , Christoffoleti, P.J.\*\*\*; Victoria Filho, R.\*\*\*

\*Prof<sup>a</sup> Assistente, UEPG, CP: 992/3, 84010-330, Ponta Grossa-PR.

\*\*Acadêmico da ESALQ/USP, bolsista-FAPESP. \*\*\*Prof. Dr. e Titular respectivamente, ESALQ/USP, CP: 09, 13418-900, Piracicaba-SP

Com o objetivo de estudar a dinâmica do banco de sementes, ao longo dos anos, nos sistemas de plantio direto e convencional, foi instalado um experimento de campo, em solo Terra Roxa estruturada, submetido durante dois anos ao sistema de plantio direto, em Piracicaba-SP. A área estudada foi delimitada em blocos ao acaso e parcelas subdivididas, com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram: 1) Plantio direto (milho sobre cobertura de nabo forrageiro) e 2) Plantio convencional (uma aração profunda e uma gradagem). As subparcelas foram: a) Milho + herbicida (atrazina + metolachlor)<sup>1</sup>; b) Milho + capina manual; c) Sem cultura e sem controle do mato e d) Milho sem controle do mato. As avaliações constaram de contagem e identificação das espécies presentes no banco de sementes; taxa de emergência do banco de sementes; densidade e biomassa das espécies infestantes, juntamente com o rendimento da cultura no final do ciclo. Para o estudo do banco de sementes foram coletadas amostras de solo de 0-10 cm e 10-20 cm, submetidas ao método da separação física das sementes em solução de K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>. O experimento encontra-se em fase de coleta de dados, porém até o momento podemos inferir que a área apresentou boa distribuição horizontal do banco de sementes, mostrando-se adequada aos objetivos da pesquisa; a metodologia de avaliação do banco de sementes proporcionou rapidez e facilidade na extração das sementes e o sistema de plantio direto apresentou maior diversidade na infestação de plantas daninhas, porém em menor densidade total.

---

<sup>1</sup>Primeira