

## ANÁLISE DAS VARIAÇÕES DE FÓSFORO NO SOLO

Dieni Chrusciak Piovesan \*

Douglas de Quevedo \*

Diana Baldin \*

José Francisco Grillo \*\*

Este trabalho tem como objetivo avaliar as variações de fósforo (P) no solo, destacando suas modificações em plantio direto e plantio convencional, com base no uso da técnica da solarização. O P é um macronutriente essencial para o desenvolvimento de todas as plantas, tendo em vista que participa de seus processos metabólicos. Este nutriente está presente nas rochas, solo, água e resíduos vegetais, formando um complexo com outros elementos. Por isso, encontra-se na maioria das vezes na forma não-assimilável a planta, o que pode limitar a produção agrícola. Assim, a adoção do plantio direto promove maior acúmulo de P em diferentes formas, se comparado com plantio convencional. A solarização é uma prática que pode apresentar efeitos de liberação de nutrientes do solo pela ação de altas temperaturas que se estabelecem debaixo do plástico, no caso do P, na forma biodisponível. Dessa forma, pode ser muito útil para a agricultura atual, principalmente pelo fato de o fósforo ocorrer em grande quantidade nos solos, porém de forma indisponível para a absorção, e também, pelo fato das fontes desse nutriente são finitas. Com isso, a solarização pode contribuir para a dessorção do fósforo e outros nutrientes, podendo diminuir a necessidade do uso de adubos minerais e aumentar a vida útil das reservas não renováveis de fosfato natural.

**Palavras-chave:** Solarização; plantio direto; plantio convencional, adubação fosfatada.

\* Acadêmicos do Curso de Agronomia da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, Laranjeiras do Sul, Paraná. [dieni\\_piovesan@hotmail.com](mailto:dieni_piovesan@hotmail.com), [douglas-quevedo@hotmail.com](mailto:douglas-quevedo@hotmail.com), [diana\\_baldin@hotmail.com](mailto:diana_baldin@hotmail.com)

\*\* Professor Orientador; Agronomia/Solos; Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS; Av. Oscar Pereira Guedes n. 01, V. Alberti; Laranjeiras do Sul-PR; CEP- 85.303-775. [jose.grillo@uffs.edu.br](mailto:jose.grillo@uffs.edu.br)