

132

**A UTILIZAÇÃO DE INDICADORES BIOLÓGICOS COMO INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SOLO.** *Ronaldo S. de Freitas; Leonardo A. Guimarães; Cláudia. J. Schmitt; Ricardo Barreto; Jalcione P. Almeida* (Dept. de Horticultura e Silvicultura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A utilização de espécies vegetais enquanto indicadores de qualidade do solo é uma prática bastante comum aos agricultores em diferentes partes do mundo. As relações que se estabelecem entre as plantas adventícias e a cultura de interesse, em seus diferentes estádios de desenvolvimento, são permanentemente monitoradas pelos agricultores, servindo como um instrumento de avaliação das condições de solo. As plantas “invasoras” funcionam, aqui, como indicadores complexos, estando sua ocorrência associada a múltiplos fatores como disponibilidade de nutrientes, condições de umidade, acidez, densidade e profundidade do solo, entre outras. Este trabalho busca analisar as relações existentes entre condições de solo e a incidência de plantas adventícias em sistemas de cultivo de cebola em 12 parcelas experimentais localizadas na região de transição entre a Encosta Superior do Nordeste e os Campos de Cima da Serra, no RS. Parcelas de 16 m<sup>2</sup> foram instaladas em propriedades de agricultores, as quais são manejadas de diferentes formas no que diz respeito à intensidade de revolvimento do solo, às fontes e quantidade de adubação (fertilizantes minerais de alta solubilidade, organo-minerais e orgânicos), bem como às formas de controle da ‘invasão’. Com relação ao solo avaliou-se: densidade, estabilidade de agregados e fertilidade. Em relação às plantas realizou-se uma descrição de sua diversidade, ecologia e intensidade de ocorrência. Através da utilização de técnicas de estatística multivariada estão sendo exploradas as possíveis correlações existentes entre as espécies de plantas adventícias identificadas, o manejo feitos pelos agricultores e as características físico-químicas do solo.(CNPq-PIBIC/UFRGS).