

SELEÇÃO DE ESPÉCIES BIO-INDICADORAS DE HERBICIDAS COM ATIVIDADE RESIDUAL NO SOLO. Augusto Kalsing, Anderson L Nunes, Ives Clayton R G Goulart, Ana Paula Beck, Ribas Antonio Vidal (orient.) (UFRGS).

O plantio direto com culturas anuais apresenta crescente nível de adoção entre os agricultores. Neste sistema de preparo do solo há necessidade e dependência dos herbicidas. A interação dos herbicidas aplicados em pré-emergência com a cobertura condiciona a eficácia no controle de plantas daninhas. Verificou-se que os herbicidas com atividade residual tem comportamentos diferentes quando utilizados em pré-emergência sobre palhadas no sistema de plantio direto. A persistência dos herbicidas no solo influencia o controle das plantas daninhas, a injúria para as culturas em sucessão e o risco de contaminação ambiental. Objetiva-se com este trabalho a seleção de plantas teste, através de bioensaio, para a determinação da persistência de herbicidas com atividade residual no solo. Instalou-se experimento em casa de vegetação. Colocaram-se, em vasos com capacidade para 500 ml, contendo como substrato solo, sementes de alface (*Lactuca sativa*), nabo (*Brassica rapa*), rabanete (*Raphanus sativus*), abobrinha (*Cucurbita pepo*), melancia (*Citrullus lanatus*), melão (*Cucumis melo*), pepino (*Cucumis sativus*), ervilha (*Pisum sativum*), quiabo (*Abelmoschus esculentus*), aveia branca (*Avena sativa*), cevada (*Hordeum vulgare*), trigo (*Triticum aestivum*), berinjela (*Solanum melongena*) e tomate (*Lycopersicon esculentum*). Posteriormente a semeadura, o solo foi aspergido com os herbicidas cloransulam (0, 048 kg/ha), imazaquin (0, 200kg/ha), atrazine (6l/ha), metribuzin (3l/ha) e S-metolachlor (2l/ha), com 5 repetições por tratamento e testemunha, num total de 420 observações. A irrigação foi de 12 L m⁻² (Lâmina de 12 mm). A resposta das plantas à presença dos herbicidas foi avaliada aos 11 dias da emergência, convertendo-se os valores em porcentagem de redução da altura de plantas em relação à testemunha sem herbicida. Os resultados confirmam a hipótese da seleção de espécies para a determinação da persistência no solo de herbicidas de pré-emergência. (Fapergs).