

**372 - INTERAÇÃO DE TRIFLURALIN E FLUMETSULAN
COM O PH DO SOLO****Theisen, G.*; Vidal, R.A.*; Fleck, N.G.***

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

A adsorção de herbicidas acídicos ao solo e sua eficiência agrônômica é dependente do pH do solo. No sistema de semeadura direta ocorre estratificação do pH na superfície do solo, o que poderia afetar o desempenho dos herbicidas. Conduziu-se um experimento em casa-de-vegetação na Faculdade de Agronomia da UFRGS com o objetivo de comparar o efeito do pH da superfície do solo no desempenho de trifluralin, um herbicida não ionizável, e de flumetsulan, um herbicida acídico. Os tratamentos em parcelas sub-divididas, sendo que nas parcelas principais foram testados níveis de pH da superfície do solo de 5,1 e 7,8; e nas subparcelas foram testados trifluralin à 360 g/ha, flumetsulan à 24 e 48 g/ha e testemunha não aspergida com herbicida. Os herbicidas foram aspergidos ao solo imediatamente após a semeadura da aveia-branca (*Avena sativa*). Observou-se interação entre os dois fatores testados. O herbicida flumetsulan apresentou desempenho diferenciado em função do pH superficial do solo, enquanto trifluralin apresentou mesmo desempenho nos dois níveis de pH. A altura das plantas nos tratamentos de flumetsulan à 24 g/ha foi reduzida em 12 e 39% quando os pH da superfície foram de 5,1 e 7,8, respectivamente. Os demais tratamentos herbicidas reduziram a altura de aveia em 60%, independente do pH da superfície do solo. O comprimento das raízes de aveia nos tratamentos de flumetsulan à 24 g/ha foi reduzido em 30 e 52% quando os pH da superfície foram de 5,1 e 7,8, respectivamente. Flumetsulan à 48 g/ha e trifluralin reduziram o comprimento das raízes de aveia em 62 e 82%, respectivamente, independente do pH da superfície do solo. Este experimento demonstra que o desempenho de herbicidas acídicos pode ser mais acentuado em solos que apresentam pH superficial alcalino, comparado com solo ácido. Já o desempenho de herbicidas não ionizáveis não foi influenciado pelo pH da superfície do solo.