

## O PERÍODO ANTERIOR À INTERFERÊNCIA SUBSEQÜENTE (PAIS), UMA NOVA ABORDAGEM PARA O MANEJO DE PLANTAS DANINHAS EM CULTURAS GENETICAMENTE MODIFICADAS PARA TOLERÂNCIA AOS HERBICIDAS NÃO SELETIVOS E SEM RESIDUAL.

PITELLI, R.A.\* (Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias/UNESP, Jaboticabal – SP, rapitelli@ecosafe.agr.br)

O Período Anterior à Interferência (PAI) é definido pela extensão máxima do tempo da convivência entre as culturas anuais e as plantas daninhas, desde a emergência da planta cultivada, em que não há danos à produtividade econômica da mesma. Este período define o período ideal para o controle das plantas daninhas em pós-emergência, pois além de não afetar a produtividade, as plantas daninhas teriam mobilizado uma quantidade de nutrientes que seriam paulatinamente devolvidos ao sistema e colocados à disposição da cultura, além dos benefícios da cobertura morta. No entanto, na prática este período quase nunca pode ser considerado porque muitas vezes seu ocorria numa época em que as plantas daninhas não eram mais susceptíveis aos herbicidas aplicados em pós-emergência. Recentemente, com a introdução das culturas geneticamente modificadas para resistência a herbicidas não seletivos, este período poderá ser observado, desde que não ocorram plantas daninhas de difícil controle para o produto utilizado. No entanto, com as grandes infestações de plantas daninhas que ocorrem em algumas regiões do Brasil, os valores do PAI são baixos e o controle deve ser realizado numa fase bastante precoce do ciclo da cultura. Com o uso de herbicida sem ação residual, imediatamente iniciará um novo ciclo da comunidade infestante que, dependendo de sua densidade e capacidade de crescimento poderá influenciar negativamente a produtividade da cultura. O período desde a aplicação do herbicida até o momento em que passa a afetar a produtividade da cultura deverá ser chamado de Período Anterior à Interferência Subseqüente (PAIS) a aplicação do herbicida. A definição das situações em que haverá o PAIS e em quais esta será precoce ou tardia no restante do ciclo da cultura, será fundamental para o planejamento do número e épocas de aplicações do herbicida não seletivo ou do estabelecimento de combinações de produtos.

**Palavras-chave:** Período Anterior à Interferência, competição, resistência.