

**COBERTURA VEGETAL COM *Eleusine coracana* PARA PLANTIO DIRETO DE SOJA: SUPRESSÃO DA INFESTAÇÃO DE PLANTAS DANINHAS E POTENCIAL COMO INFESTANTE.** BRAGA, G., CHRISTOFFOLETI, P.J., LÓPEZ OVEJERO, R.F.\* (USP/ESALQ, PIRACICABA-SP). E-mail rflloveje@esalq.usp.br

A espécie *Eleusine coracana* é utilizada como cultura de cobertura em plantio direto em função de sua grande produção de biomassa e adaptação às condições ambientais. No entanto, até o momento nenhum estudo tem sido realizado, comparando o potencial de supressão da infestação de plantas daninhas por esta cultura, em comparação com outras coberturas vegetais. Sendo assim, com o objetivo de: Comparar diferentes sistemas de manejo de plantio direto na cultura de soja através da análise da incidência de plantas daninhas e rendimento da cultura; A taxa de decomposição das diferentes coberturas mortas e; O potencial de *Eleusine coracana* como infestante na cultura de soja e cultivos subseqüentes, foi instalado um experimento no município de Piracicaba (SP). Os tratamentos foram: 3 tipos de cobertura vegetal (milheto, sorgo e *Eleusine coracana*), 2 formas de manejo da vegetação antes do plantio da soja (glyphosate e roçagem) e 2 formas de manejo em pós-emergência (com herbicida [fomesafen + fluazifop-butil] e sem herbicida). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com parcelas sub-subdivididas e quatro repetições. Concluiu-se que: (i) O sorgo formou a maior biomassa de cobertura do solo, seguida pelo milheto e *Eleusine coracana*; (ii) Durante o desenvolvimento dos adubos verdes existe uma inibição significativa da emergência e desenvolvimento das plantas daninhas, quando comparado com a testemunha; (iii) As operações de manejo dos adubos verdes não têm efeito diferencial sobre a palhada deixada na superfície do solo; (iv) A infestação de plantas daninhas na cultura da soja foi significativamente reduzida pela presença da palhada dos adubos verdes; (v) A aplicação do herbicida em condições de pós-emergência inicial das plantas daninhas auxiliou no controle de forma significativa e (vi) *Eleusine coracana* pode ser uma alternativa interessante para utilizar no sistema de plantio direto.