

204- EFEITOS DA COMBINAÇÃO DOS MÉTODOS MECÂNICO E QUÍMICO PARA O CONTROLE DA TIRIRICA (*Cyperus rotundus*). J.C. Durigan. FCAV/UNESP, Jaboticabal, SP.

O experimento foi instalado no município de Taiúva, SP, em um solo com 36% de argila, 3,9% de silte e 60,1% de areia, com pH 5,6 e 1,8% de matéria orgânica. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso, com nove tratamentos e quatro repetições. As parcelas mediam 30 m de comprimento e 12 m de largura, perfazendo área de 360 m². Os tratamentos compreenderam a integração de métodos de controle mecânico aplicados na "época seca" do ano, complementados por uma ou duas aplicações do herbicida glyphosate na "época das águas". A aplicação dos métodos mecânicos foi feita nos meses de junho e julho de 1985 e o herbicida dentro do período compreendido entre os meses de novembro de 1985 e janeiro de 1986. Como métodos mecânicos utilizou-se a

aração, aração seguida de gradeação, aração seguida de gradeação e repetida duas vezes e, finalmente, a enxada rotativa. O herbicida glyphosate foi aplicado quando as plantas de tiririca estavam começando a emitir a inflorescência na base do seu conjunto de 6 a 8 folhas. A segunda aplicação foi feita quando as plantas estavam neste mesmo estágio, o que ocorreu 85 dias após a primeira. As porcentagens de tubérculos podres, brotados e dormentes foram obtidas após contagem, em três épocas distintas, para mostrar a eficácia ou não do sistema empregado. Foi feita uma avaliação prévia, antes do início da implementação dos tratamentos; uma segunda foi realizada após a aplicação dos métodos mecânicos na "seca" e a última ocorreu quando do término do programa de integração, ou seja, após 35 dias da última aplicação do herbicida. Nestas mesmas épocas de avaliação dos tubérculos, procedeu-se também a contagem do número de manifestações epígeas por m^2 . A avaliação preliminar nas parcelas mostrou uma densidade média de 600 plantas/ m^2 . A aração seguida de gradeação, repetidas duas vezes no período seco, proporcionou controle de 76% e foi complementada para 99% com duas aplicações de glyphosate na época das chuvas. Neste mesmo tratamento, as porcentagens de tubérculos podres foram de 8%, 51% e 90% nas avaliações feitas no início, após somatória dos métodos mecânicos e químico, respectivamente. As porcentagens de tubérculos brotados foram de 58%, 16% e 1% e de tubérculos dormentes foram de 34%, 33% e 9%. A integração de métodos foi importante na redução de tubérculos dormentes, no aumento de tubérculos podres e, conseqüentemente, na redução dos tubérculos brotados ao final do programa.