

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ALELOPÁTICO DE TIRIRICA SOBRE A GERMINAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE ALFACE (CV LUCY BROWN)

PEREIRA, M.R.R. \* (UNESP, Botucatu - SP, mariarenata@fca.unesp.br);  
FONSECA, N.R.; MELHORANÇA FILHO, A.L.

O presente trabalho teve como objetivo verificar os possíveis efeitos alelopáticos da tiririca sobre a germinação e desenvolvimento inicial da alface. O experimento foi conduzido, no laboratório de Análise de Sementes do Departamento de Produção Vegetal - Setor Agricultura da Faculdade de Ciências Agronômicas (FCA), da Universidade Estadual Paulista (UNESP), em Botucatu-SP. Foram coletadas partes aéreas de *Cyperus rotundus* (tiririca), secas a 40° C em estufa de ar com circulação forçada até peso constante. Após secagem, o material foi processado em moinho de lâminas. O material triturado foi imerso em álcool metílico P.A por 48 horas nas concentrações 10, 5, 2,5% (p/v), procedendo-se em seguida a filtragem em algodão e posterior embebição em papel de germinação, onde foram colocadas 50 sementes de alface (cv Lucy Brown – grupo Americano) em cada uma das 4 repetições existentes para cada concentração. Os papéis de germinação, após identificação, foram encaminhados para câmaras de germinação, com fotoperíodo de 12 horas, conforme recomendação técnica para testes de germinação de sementes de alface. Foram avaliados o tamanho de radícula e o hipocótilo nas diferentes concentrações (comparadas com a testemunha – água destilada) durante 30 dias. Os resultados indicaram que houve influência dos tratamentos na germinação e no desenvolvimento da radícula, não havendo diferença significativa no tamanho do hipocótilo. No tratamento com concentração de 10% de extrato de tiririca houve uma redução de 20% na germinação comparado com a testemunha, no tratamento a 2,5% não houve diferença significativa e no tratamento a 5% verificou-se redução de 10%. Houve uma redução significativa do tamanho da radícula de 57% nas concentrações 10 e 5% em relação à testemunha, e de 27% a 2,5% de concentração de extrato de tiririca. Concluindo que existe um efeito alelopático negativo da tiririca sobre a alface.

**Palavras-chave:** tiririca, alelopatia, germinação.