

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



## **Efeito alelopático de extrato aquoso de erva-mate sobre soja e milho**

**Darlene Gris**<sup>1</sup>, Andréia Cristina Braga de Souza<sup>1</sup>, Francisco Gauto Ramirez<sup>1</sup>, Thaliny Bonamigo<sup>1</sup>, Andréa Maria Teixeira Fortes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia Vegetal/CCBS – UNIOESTE, campus Cascavel, Rua Universitária 2069, CEP 85.819-220, Cascavel, PR, fone (45) 3220-3293, email: darlenegrís@hotmail.com

A erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil), pertencente à família Aquifoliaceae, é uma espécie nativa de floresta ombrófila e suas folhas são usadas no preparo de chimarrão, tererê ou chá-mate. Ela vem sendo plantada em consórcio, visando renda adicional e diminuição dos custos de produção com a lavoura, porém, estudos mostraram que possui substâncias alelopáticas, principalmente nas folhas e frutos. Este trabalho buscou evidenciar a presença de efeito alelopático na germinação de soja (*Glycine max* L.), e milho (*Zea mays* L.) usados no consórcio de culturas. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Fisiologia Vegetal da UNIOESTE, campus de Cascavel-PR. Os tratamentos consistiram em quatro repetições com 50 sementes cada, dispostas entre papel germiteste e mantidas em câmara de germinação, com temperatura de aproximadamente 25°C e fotoperíodo de 12 horas. Foram utilizados os seguintes tratamentos: testemunha, contendo apenas água destilada, e extratos aquosos das folhas frescas nas concentrações de 20%, 40%, 60%, 80% e 100%. O delineamento foi o inteiramente casualizado e foram analisados a porcentagem de germinação, o tempo médio de germinação, a velocidade média de germinação e o comprimento médio de raiz. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Para a soja e o milho, os tratamentos não diferiram quanto a porcentagem de germinação. O tempo médio de germinação diminuiu nas concentrações de 80% e 100% de extrato para soja, enquanto para o milho, não houve diferença. Na soja, a velocidade média de germinação diminuiu com o aumento da concentração de extrato. Já o milho não apresentou alterações. O comprimento médio de raiz não apresentou diferenças para o milho e a soja. Assim, evidenciou-se o possível efeito alelopático da erva-mate sobre a soja e não sobre o milho.

**Palavras-chave:** *Ilex paraguariensis*, *Glycine max*, *Zea mays*, alelopátia.