

## 06 GLUCOSINOLATOS EM BRÁSSICAS E EFEITO DE CULTIVARES SOBRE A TRAÇA-DAS-CRUCÍFERAS, DISCRIMINADO POR MEIO DE ANÁLISE MULTIVARIADA

R.T. Thuler<sup>1</sup>; S.A. de Bortoli<sup>1</sup>; C.B. Hoffmann-Campo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dep. de Fitossanidade, UNESP-Jaboticabal, rthuler@hotmail.com, bortoli@fcav.unesp.br; <sup>2</sup>Embrapa Soja, hoffmann@cnpso.embrapa.br

Os objetivos do trabalho foram avaliar o efeito de cultivares de repolho e couve na biologia da traça-das-crucíferas; analisar a composição química das plantas em relação aos glucosinolatos e aplicar a análise multivariada na classificação das cultivares. Foram utilizadas as cultivares de repolho verde – cultivar Chato de Quintal e híbrido Midori; repolho roxo – cultivar Roxo Precoce e Híbrido Roxo - TPC00682; e as cultivares de couve manteiga – cultivar Geórgia (padrão de suscetibilidade) e Geórgia híbrido HS20. Foram avaliadas as características biológicas da praga: viabilidade e duração das fases larval e pupal, razão sexual, fertilidade das fêmeas, longevidade dos adultos e duração e viabilidade da fase de ovo, calculando-se o Potencial Reprodutivo Corrigido (PRC). Obtiveram-se as correlações entre os parâmetros pelo método de Pearson e, realizaram-se análises multivariadas de agrupamento e das componentes principais. Em Cromatógrafo Líquido avaliou-se a presença de sinigrina e outros glucosinolatos nas plantas. A cultivar Geórgia e os híbridos HS20 e Roxo foram classificados como altamente suscetíveis; Roxo precoce e Midori como suscetíveis e, Chato de quintal como moderadamente resistente à *Plutella xylostella*. As análises multivariadas proporcionam uma melhor classificação das cultivares em função do grau de resistência apresentado. Os materiais genéticos avaliados não apresentam a substância secundária sinigrina, no entanto, apresentam outros glucosinolatos que ainda não tem seu papel definido em relação à interação com insetos.

Palavras-chave: *Plutella xylostella*, repolho, couve, potencial reprodutivo, resistência de plantas

Financiamento: FAPESP