

34º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

AÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE NINFAS DE *Planococcus citri* (RISSO) (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) EM CAFEIEIRO

M. Florezi Filho, acadêmico/UFLA e bolsista CBP&D/Café-EPAMIG/CTSM, Lavras-MG, e-mail: mflorezi@hotmail.com, L.V.C. Santa-Cecília, Pesquisadora IMA/EPAMIG/CTSM, Lavras-MG, A.L.V. Sousa, acadêmica/UNILAVRAS e bolsista FAPEMIG/EPAMIG, Lavras-MG, D.F. Oliveira, Professor DQI UFLA, Lavras-MG, E. Prado, Pesquisador e Bolsista CBP&D/Café/EPAMIG, Lavras-MG. Pesquisa financiada pelo CBP&D/Café

A espécie *Planococcus citri* (Hemiptera: Pseudococcidae), conhecida como cochonilha-branca-das-rosetas, ocorre em lavouras cafeeiras, sugando a seiva nas rosetas e limitando a produtividade da cultura.

Seu controle tem sido feito com aplicação de produtos químicos, porém, pesquisas visando à busca de métodos alternativos estão sendo desenvolvidas, e dentre essas a utilização dos extratos vegetais. Nesse contexto, esse trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar, em condições de laboratório, a atividade de extratos de plantas procedentes do estado de Minas Gerais no controle deste inseto.

O experimento foi realizado em câmara climatizada a $25 \pm 1^\circ \text{C}$, $70 \pm 10\%$ UR e 24 horas de escotofase. Dez ninfas de segundo instar de *P. citri*, oriundas da criação em laboratório, foram acondicionadas sobre disco foliar de cafeeiro, *Coffea arabica*, cv. Mundo Novo, mantido sobre uma lâmina de agar-água em placa de Petri. Os produtos foram aplicados em torre de Potter, a uma pressão de 15 lb/pol^2 , com um volume médio de aplicação de $1,5 \pm 0,5 \text{ mg/cm}^2$ de superfície, pulverizando-se os insetos sobre as secções foliares nas placas de Petri.

Foram avaliados 32 extratos de espécies vegetais, na concentração de 10%, além da água destilada como testemunha. Cada tratamento ou extrato de planta consistiu de quatro placas de Petri, cada uma contendo 10 ninfas da cochonilha, sendo o delineamento estatístico inteiramente casualizado. As avaliações tiveram início 24 horas após a aplicação e estenderam-se até o quinto dia subsequente, registrando-se o número de cochonilhas mortas. Os dados obtidos foram transformados em $\arcsen \sqrt{x/100}$ e submetidos à análise de variância.

Resultados e Conclusão

Dos 32 extratos de plantas avaliados, nenhum apresentou ação inseticida sobre *P. citri*, com médias de mortalidade variando de 2,50 a 14,25% (Tabela 1), constatando que esses compostos não apresentaram efeitos de contato e nem residual. As ninfas que receberam o produto e permaneceram em contato com o resíduo do mesmo sobre a secção foliar, não diferiram da testemunha.

A inocuidade desses extratos testados à ninfas da cochonilha *P. citri* pode ser atribuída à fatores relacionados ao extrato vegetal, como a espécie vegetal, estrutura da qual foram obtidos, forma de extração e aplicação dos produtos, concentração testada, além daqueles inerentes ao inseto, como a presença de cerosidade sobre o corpo dessa cochonilha que pode atuar como barreira física e química, protegendo-a.

Tabela 1. Mortalidade (%) (\pm erro padrão) de ninfas de segundo instar de *Planococcus citri* expostas à extratos vegetais.

Tratamentos	Mortalidade (%)
Testemunha (água destilada)	2,50 \pm 2,50
<i>Plathymenia reticulata</i> Benth. (cascas)	5,00 \pm 5,00
<i>Qualea grandiflora</i> Mart. (cascas)	7,50 \pm 2,50
<i>Qualea grandiflora</i> Mart. (folhas)	5,00 \pm 5,00
<i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth. (cascas)	2,50 \pm 2,50
<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf. (cascas)	7,50 \pm 7,50
<i>Swartzia macrostachya</i> Benth. (folhas)	10,00 \pm 7,07
<i>Eugenia dysenterica</i> DC. (cascas)	5,00 \pm 2,89
<i>Curatella americana</i> L. (cascas)	2,50 \pm 2,50
<i>Erythroxylum deciduum</i> A.St.-Hil. (folhas)	2,50 \pm 2,50
<i>Roupala montana</i> Aubl. (folhas)	5,00 \pm 2,89
<i>Brosimum gaudichaudii</i> Trécul (folhas)	5,00 \pm 2,89
<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk. (folhas)	5,00 \pm 2,89
<i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão (folhas)	5,00 \pm 2,89
<i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil. (folhas)	2,50 \pm 2,50
<i>Kielmeyera coriacea</i> Mart. & Zucc (cascas)	7,50 \pm 4,79
<i>Ouratea castaneifolia</i> (DC.) Engl. (folhas)	3,50 \pm 3,50
<i>Roupala montana</i> Aubl. (cascas)	2,50 \pm 2,50
<i>Acosmium macrocarpo</i> (folhas)	10,00 \pm 5,77
<i>Enterolobium gummiferum</i> (Mart.) J.F.Macbr. (folhas)	2,75 \pm 2,75
<i>Eriotheca pubescens</i> (Mart. & Zucc.) Schott. & Endl (cascas)	7,50 \pm 4,79
<i>Annona crassiflora</i> Mart. (folhas)	5,25 \pm 3,04
<i>Dalbergia miscolobium</i> Benth. (folhas)	2,50 \pm 2,50
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth (folhas)	8,25 \pm 8,25
<i>Salvertia convallariodora</i> A.St.-Hil. (cascas)	2,50 \pm 2,50
<i>Himatanthus obovatus</i> (Müll.Arg.) Woodson (folhas)	7,50 \pm 7,50
<i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão (folhas)	7,00 \pm 4,04
<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott ex Spreng (folhas)	5,50 \pm 5,50
<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf. (folhas)	2,50 \pm 2,50
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth (cascas)	3,25 \pm 3,25
<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Cov. (folhas)	5,75 \pm 3,38
<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk. (cascas)	13,00 \pm 4,71
<i>Vochysia rufa</i> Mart. (cascas)	14,25 \pm 2,72
Valor P (ANOVA)	0,99
CV (%)	76,37