



40º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

EFEITO DO EXTRATO DE ABACATEIRO SOBRE ÁCAROS EM CAFEEIRO

Patrícia de Pádua Marafeli
Doutoranda em Entomologia/UFLA
paduamara@yahoo.com.br

INTRODUÇÃO

Importância para o Brasil e para o mundo

Economia



Pragas:

Oligonychus ilicis (McGregor, 1917)



1° Referência 1950

2° Praga importante *Conillon*

Sintomas do ataque:

Face superior

Aderem detritos e
poeira

Aspecto de sujeira



- ✓ 54,1% acaricidas e/ou inseticidas;
(AGRIANUAL)



IN's – Phytoseiidae

Amblyseius herbiculosus (Chant, 1959)

- Espécies bem abundantes
- 2 setas no final do idiossoma
- Coloração clara
- Predador generalista



Alternativas menos tóxicas, que causem **menor impacto ambiental** e que sejam **eficientes para o controle de pragas**, são buscadas por pesquisadores e produtores, principalmente os sistemas de produção orgânica. Uma alternativa são os **inseticidas naturais** que são biodegradáveis e, portanto, não deixam **resíduos tóxicos** nem contaminam o ambiente, possuem ação repelente, anti-alimentar, reguladora de crescimento, inseticida, acaricida, fungicida e nematicida (Carvalho, 2008).

INTRODUÇÃO

Produtos de origem botânica são alternativa viável por apresentarem essas características e por serem preparados na propriedade e utilizados por pequenos produtores rurais.

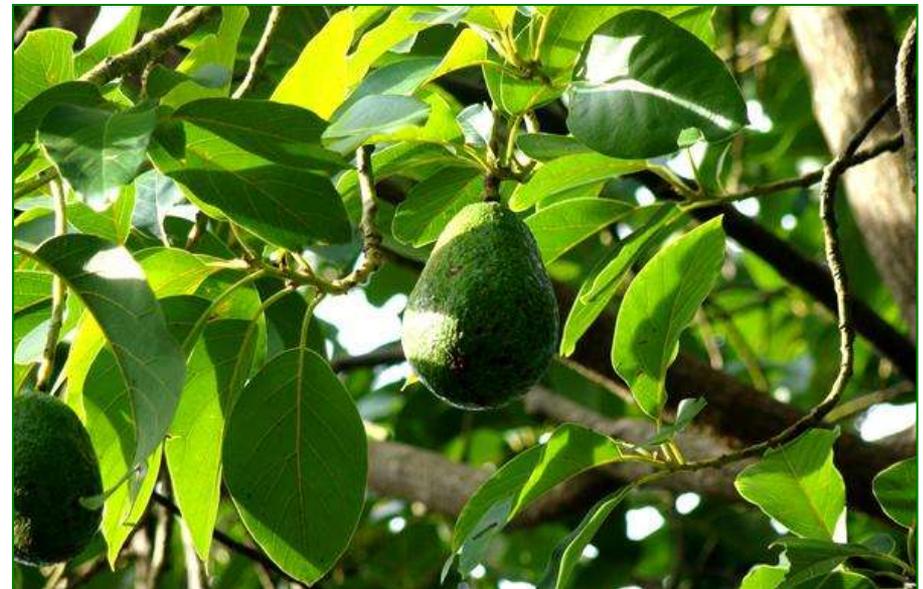


Abacateiro

Família: Lauraceae

Gênero: *Persia*

Espécie: *P. americana* P. Mill



Santa-Cecília, L.V.C. et al., 2010

Coffee Science, Lavras, v.5, n.3, p.283-293, set./dez. 2010

Extratos de plantas para o controle de *Planococcus citri* (Risso, 1013)(Hemiptera: Pseudococcidae) em cafeeiro

O extrato aquoso da casca do fruto de abacate, *P. americana*, na concentração de 250 mg/mL, causou uma mortalidade superior 77% em ninfas dessa colchonilha.

MATERIAL E MÉTODOS

Local de execução



- ✓ EPAMIG – Laboratório de Acarologia
- ✓ $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $70 \pm 10\%$ de umidade relativa e 14 horas de fotofase

MATERIAL E MÉTODOS



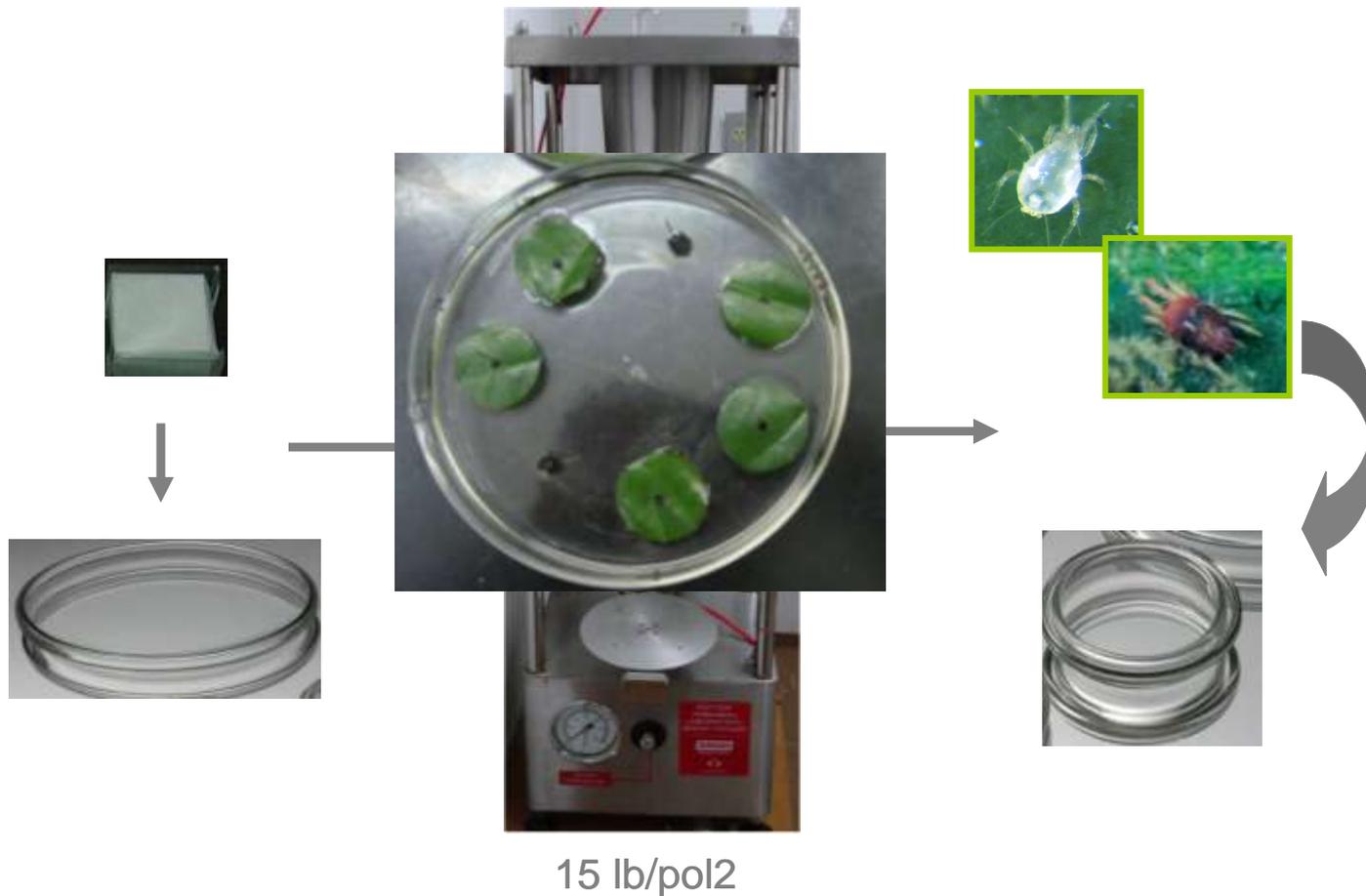
[] 200 g/L e 400 g/L

MATERIAL E MÉTODOS

Torre de Potter pressão de 15lb/pol²

Método residual de pulverização em superfície de vidro

Arenas de folhas de cafeeiro



MATERIAL E MÉTODOS



4 tratamentos

6 repetições

DIC

6 dias de avaliação

RESULTADOS

Efeito do extrato aquoso de *Persia americana* sobre fêmeas adultas de *Oligonychus ilicis* em laboratório.

Tratamento	Mortalidade	Ovos	Larvas
Casca 200 g/L	5,0 ± 0,0 a	0,5 ± 0,3 a	0,0 ± 0,0 b
Caroço 200 g/L	4,5 ± 0,2 a	4,3 ± 2,3 a	0,0 ± 0,0 b
Folha 200 g/L	3,8 ± 0,6 a	10,0 ± 5,6 a	0,0 ± 0,0 b
Casca 400 g/L	4,2 ± 0,5 a	7,5 ± 3,9 a	0,0 ± 0,0 b
Caroço 400 g/L	3,7 ± 0,5 a	15,2 ± 6,5 a	0,2 ± 0,2 b
Folha 400 g/L	5,0 ± 0,0 a	0,0 ± 0,0 a	0,0 ± 0,0 b
Testemunha água	1,0 ± 0,5 b	10,7 ± 4,1 a	6,7 ± 2,1 a

Médias seguidas da mesma letra, na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância. (n=5)

RESULTADOS

Efeito do extrato aquoso de *Persia americana* sobre fêmeas adultas de *Amblyseius herbiculus* em laboratório.

Tratamento	Mortalidade	Ovos	Larvas
Casca 200 g/L	4,2 ± 0,2 a	2,8 ± 1,0 a	2,2 ± 0,8 b
Caroço 200 g/L	3,3 ± 0,7 a	8,2 ± 2,0 a	3,2 ± 0,8 b
Folha 200 g/L	3,2 ± 0,8 a	13,3 ± 3,8 a	8,3 ± 2,5 b
Casca 400 g/L	5,0 ± 0,0 a	0,7 ± 0,5 a	0,2 ± 0,2 b
Caroço 400 g/L	3,7 ± 0,6 a	9,0 ± 3,5 a	8,3 ± 3,5 b
Folha 400 g/L	3,7 ± 0,3 a	11,2 ± 2,8a	8,2 ± 1,6 b
Testemunha água	0,7 ± 0,2 b	15,3 ± 1,0a	15,3 ± 1,0a

Médias seguidas da mesma letra, na coluna, não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância. (n=5)

CONCLUSÕES

O extrato vegetal em todas as partes avaliadas foi eficiente no controle do ácaro vermelho do cafeeiro.

Apesar de não seletivo ao predador, os ovos foram viáveis, portanto, novos testes com concentrações menores devem ser realizados.

Comprovada a eficiência, testes em casa de vegetação e campo devem ser realizados.

Equipe

- **Fernanda Aparecida Abreu – Doutoranda Entomologia UFLA**
 - **Giselle C. Souza Pimentel – Doutora Entomologia UFLA**
 - **Caroline Macedo Rezende – Graduanda Biologia UFLA**
 - **Edson C. Alves Luz – Graduando Agronomia UFLA**
 - **Rogério Antônio Silva – Pesquisador Epamig**
 - **Paulo Rebelles Reis – Pesquisador Epamig**
- 

40º

Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

28 a 31 de out/2014, Serra Negra - SP

OBRIGADA!

40 anos de tecnologias, pro café ter melhorias

V. Vidigal