

1 **LEVANTAMENTO POPULACIONAL DE CIGARRINHAS (HEMIPTERA:**
2 **CICADELIDAE), ASSOCIADAS À TRANSMISSÃO DE *Xilella fastidiosa* EM PORAR DE**
3 **CITROS NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

4
5
6 **INGRID SANTIAGO OLIVEIRA¹; DANIEL PASSOS ASSIS²; ANTONIO SOUZA DO**
7 **NASCIMENTO³; SUELY XAVIER DE BRITO SILVA⁴; WILSON SAMPAIO DE**
8 **AZEVEDO FILHO⁵.**

9
10
11 **INTRODUÇÃO**

12
13 A Clorose Variegada dos Citros - CVC ou Amarelinho, é uma das principais doenças da
14 citricultura no Brasil, e tem como agente causal a bactéria *Xilella fastidiosa* (Lee et al, 1993). A
15 CVC foi constatada inicialmente no estado de São Paulo, em 1987 (De Negri, 1990). No estado da
16 Bahia, seu registro se deu em 1990 nos municípios de Rio Real e Itapicurú (Santos Filho et al
17 1999), e mais recentemente no Recôncavo Sul (Santos Filho et al, 2010).

18 Esta doença tem como vetor uma gama de espécies de cigarrinhas das Famílias *Cicadelidae*
19 (subfamília *Cicadellinae*) e *Cercopidae*. Esses insetos se alimentam do xilema das plantas (Purcell,
20 1994, e a diversidade de espécies varia de região para região, exigindo assim o conhecimento das
21 espécies predominantes, em cada região, o que facilitará o seu manejo em nível de pomar. Miranda
22 et al (2009) efetuaram levantamento populacional de cigarrinhas em pomares cítricos do Litoral
23 Norte da Bahia, e constataram a presença de três espécies de *Cicadellinae* comprovadamente
24 vetoras da CVC. Este trabalho teve como objetivo efetuar o levantar de espécies de cigarrinhas em
25 um pomar cítrico no Recôncavo da Bahia, com elevado número de plantas sintomáticas para CVC.

26
27 **MATERIAL E METODOS**

1. Mestrado Profissional em Defesa Agropecuária (UFRB)/Bolsista FAPESB, e-mail: ingridsoliveira@gmail.com;
2. Graduação em Engenharia Agrônoma/ Bolsista EMBRAPA-CNPMF, email: eng.agrodaniel@gmail.com;
3. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMF (Orientador), e-mail: antonio-souza.nascimento@embrapa.br;
4. Fiscal Estadual Agropecuária /ADAB, (Co-orientadora), e-mail: sukabrito@hotmail.com ;
5. Taxonomista da Universidade de Caxias do Sul, email: azevedo_filho@hotmail.com.

28 Foram instaladas 30 armadilhas amarelas adesivas na copa de laranjeiras da variedade
29 ‘pera’, *Citrus cinensis*, em dois pomares da Fazenda Gravatá, localizados no município de
30 Governador Mangabeira-BA a 12° 37’ 18.7” W, 39° 01’ 54.5””; altitude de 242m. Quinzenalmente,
31 no período de junho de 2013 a abril de 2014, as armadilhas foram coletadas, transportadas para o
32 Lab. de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura para triagem dos insetos.

33 No laboratório, os insetos foram removidos com auxílio de um estilete, quantificados e
34 separados por morfoespécie, com base nas características morfológicas: coloração, formato da
35 cabeça, tipo de asa, formato e posicionamento dos olhos e tamanho do indivíduo (Azevedo Filho,
36 2011). O material foi acondicionado em frascos de vidro contendo álcool a 70%, e enviado para
37 identificação, em nível de espécie. Todos os exemplares de cigarrinhas foram fotografados,
38 utilizando-se um equipamento acoplado a um microscópio LEICA EZ4 HD, cujas imagens foram
39 submetidas ao programa LEICA APPLICATION SUITE Version 2.0, para compor um catálogo
40 de imagens.

42 RESULTADOS E DISCUSSÃO

43 Foram classificadas 36 morfoespécies de cigarrinhas. Deste material foram identificadas
44 quatro espécies de interesse para o patossistema CVC / *X. fastidiosa* (Tabela 1).

45
46 Tabela 1 – Espécies de cigarrinhas de xilema associadas a pomar de citros no município de
47 Governador Mangabeira – BA, com alto índice de sintoma de CVC – Clorose Variegada dos Citros.
48 Cruz das Almas-BA, 2014.

Morfoespécie	Subfamília	Tribo	Espécie
1G	Cicadellinae	Proconiini	<i>Acrogonia citrina</i> Marucci & Cavichioli, 2002
2G	Cicadellinae	Cicadellini	<i>Crossogonalia hectica</i> Signoret, 1854
3G	Cicadellinae	Proconiini	<i>Homalodisca spottii</i> Takiya, C. & Mckamey, 2006
5G	Cicadellinae	Proconiini	<i>Acrogonia flagellata</i> Young, 1968
5G	Cicadellinae	Proconiini	<i>Oncometopia clarior</i> Waler, 1851
10G	Gyponinae	-----	<i>Gypona</i> sp.

49
50 Dentre as seis espécies identificadas a *Acrogonia citrina* é considerada vetora de *X.*
51 *fastidiosa* com 2,3% de eficiência de transmissão da CVC. (FUNDECITROS, 2007 e
52 FUNDECITROS, 2009).

53 Trabalho desenvolvido por Miranda et al (2009) classificaram *A. citrina*; *A. flagellata* e
54 *Homalodisca spottii* como espécies dominantes no Litoral Norte da Bahia. Comparando-se esses

55 dados, com os dados do presente estudo, pode-se inferir que há similaridade entre a fauna de
56 cigarrinhas vetoradas da CVC, das duas regiões citrícolas: Recôncavo e Litoral Norte da Bahia.

57 CONCLUSÃO

58 Há similaridade entre as espécies de cigarrinhas vetoradas da Clorose Variegada dos Citros - CVC,
59 registradas nos dois principais pólos de citricultura do estado da Bahia: Litoral Norte e Recôncavo.

60

61 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

62

63 Azevedo Filho, Wilson Sampaio de.; Paladini, Andressa.; Botton, Marcos; Carvalho, Gervásio
64 Silva.; Ringenberg, Rudiney.; Lopes, João Roberto Spotti.; **MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO DE**
65 **CIGARRINHAS EM VIDEIRA** - Embrapa Uva e Vinho – Brasília, DF : Embrapa Informação
66 Tecnológica, 2011. 95 p. : il. color. ; 21 cm x 21 cm. ISBN 978-85-7383-525-0 1.

67

68 NEGRI, J. D. de. Clorose Variegada dos Citros: Uma Nova Anomalia Afetando Pomares em São
69 Paulo e Minas Gerais. **Comunicado Técnico** nº 82. Extensão Rural, Coord. Ass. Téc. Integral
70 (CATI), Campinas, 6p, 1990.

71

72 LEE, R.F.; BERETTA, M.J.G.; HARTUNG, J.H.; HOOKER, M.E.; DERRICK, K.S.; Citrus
73 Variegated Chlorosis: confirmation of a *Xylella fastidiosa* as the causal agent. Summa Phytopathol.
74 Jaguariúna, v.19, p.123-125. 1993.

75

76 MIRANDA, MARCELO PEDREIRA DE. **Caracterização do Comportamento alimentar de**
77 **Bucephalagonia xanthophis (Berg) (Hemiptera Cicadellidae) em Citros e suas implicações na**
78 **transmissão de Xylella fastidiosa, 2008.**

79

80 SANTOS FILHO, H.P.; BARBOSA, C. J.; LARANJEIRA, FRANCISCO FERRAZ ;SILVA,
81 SUELY XAVIER DE BRITO. **CLOROSE VARIEGADA DOS CITROS AMEAÇA A**
82 **CITRUCULTURA DO RECÔNCAVO SUL.** Citros em foco, Número 34, Novembro, 2010.

83

84 AGRADECIMENTOS

85 À FAPESB pela concessão da Bolsa ao primeiro autor; À ADAB pelo apoio logístico nas
86 atividades de campo. À Dílson Barbosa de Brito, José Carlos Neri, Lailla Rodrigues, Maiara
87 Alexandre, Marcela da Costa pelo apoio nas atividades de campo e de laboratório. À Josene
88 Negreiros estagiária pioneira no levantamento e identificação de espécies de cigarrinhas de xilema,
89 vetoradas da CVC em pomares de citros no Recôncavo da Bahia.