

ELEMENTOS DA BIOMETRIA DO *OXYCARENUS HYALINIPENNIS* (COSTA, 1847) (HEMIPTERA: LYGAEIDAE), PERCEVEJO DO CAPULHO DO ALGODOEIRO.

FRANCISCO VALTER VIEIRA *
JOSÉ HIGINO RIBEIRO DOS SANTOS *

O percevejo do capulho do algodoeiro, *Oxycarenus hyalinipennis*, é um inseto de larga distribuição nas regiões algodoeiras, inclusive naquelas em que se cultiva o algodoeiro "mocó", *Gossypium hirsutum marie-galante* Hutch.

GOWDEY(4) relacionou o *O. hyalinipennis* entre os insetos injuriosos à cultura algodoeira no Protetorado de Uganda, África, e CHIAROMONTE(3) referiu-se a esse hemíptero como praga do algodoeiro na Somália Italiana. KIRKPATRICK(5) realizou estudos bioecológicos sobre o mesmo, estabelecendo os níveis de dano que ocasiona à semente e à fibra do algodoeiro, no Egito. Em Moçambique, África, BARBOSA(2), ao estudar o ciclo biológico do *O. hyalinipennis* em laboratório, criando-o com sementes verdes de *Abutilon grandiflorum*, determinou, por aproximação, o comprimento e o diâmetro do ovo, bem como o comprimento do inseto adulto e das ninfas do 1º ao 5º instares.

No Ceará, ANDRADE(1) investigou os hábitos alimentares do mencionado ligeídeo e VIEIRA(6) determinou a longevidade de espécimes adultos, sua influência no teor do óleo da semente e na qualidade da fibra do algodoeiro arbóreo. A literatura, entretanto, não faz

referência a nenhum estudo exclusivo sobre a biometria do percevejo do capulho de algodão.

MATERIAL E MÉTODO

Por meio de uma lupa, provida de ocular-micrométrica, efetuou-se a mensuração em milímetros do comprimento de trinta espécimes adultos machos e trinta fêmeas adultas do *Oxycarenus hyalinipennis*, da frente à extremidade distal do abdome. Empregando-se referida técnica, determinou-se para os mesmos insetos o comprimento do rostro (aparelho bucal). Para estas medidas, foram determinadas a média, seu coeficiente de variação e o intervalo de confiança ao nível de 5% de probabilidades.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados numéricos constantes da Tabela I demonstram que o *O. hyalinipennis* adulto do sexo masculino tem o comprimento médio de $2,88 \pm 0,04$ mm e as dimensões do rostro indicam o comprimento médio de $2,07 \pm 0,06$ mm. Na mesma tabela, observa-se que o comprimento médio da forma adulta fêmea do *O. hyalinipennis* é de $3,45 \pm 0,06$ mm, tendo-se encontrado para o tamanho médio do rostro $2,45 \pm 0,06$ mm. As dimensões obtidas para o corpo do percevejo do capulho, de que se reporta o presente estudo, mostram concordância com o compri-

* Professores do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil.

TABELA 1

Comprimento do Corpo e do Rostro de Machos e Fêmeas Adultos do *O. hyalinipennis*, e suas Respectivas Médias, C.V. e Intervalo de Confiança, com 0,05 de Probabilidade. Fortaleza, Ceará, Brasil, 1974.

C O M P R I M E N T O (mm)				
MACHOS			FÊMEAS	
N.º	Corpo	Rostro	Corpo	Rostro
1	2,87	2,09	3,55	2,62
2	2,77	2,04	3,50	2,58
3	2,77	2,19	3,40	2,38
4	3,06	2,14	3,65	2,67
5	2,97	2,14	3,45	2,58
6	2,92	1,75	3,31	2,33
7	2,97	2,48	3,45	2,43
8	2,82	2,09	3,31	2,48
9	2,92	2,19	3,40	2,28
10	2,82	1,99	3,40	1,99
11	2,87	2,19	3,40	2,67
12	2,82	2,04	3,45	2,72
13	3,01	1,99	3,70	2,77
14	3,01	2,09	3,50	2,67
15	2,82	1,94	3,31	2,67
16	2,97	1,99	3,06	2,33
17	2,92	2,14	3,65	2,53
18	3,01	2,82	3,36	2,43
19	2,82	2,19	3,40	2,48
20	2,92	2,14	3,40	2,53
21	2,62	1,80	3,31	2,48
22	2,62	1,75	3,45	2,43
23	2,77	2,04	3,36	2,33
24	3,01	2,38	3,31	2,43
25	2,97	2,04	3,50	2,33
26	2,97	2,24	4,18	2,44
27	2,97	1,94	3,21	2,33
28	2,82	1,85	3,65	2,43
29	2,87	1,99	3,55	2,43
30	2,82	2,24	3,45	2,58
\bar{x}	2,82	2,07	3,45	2,45
C.V.	3,82	8,21	4,64	6,53
lc	$\bar{x} \pm 0,04$	$\bar{x} \pm 0,06$	$\bar{x} \pm 0,06$	$\bar{x} \pm 0,06$

mento dos insetos adultos referido por BARBOSA(2): 4,0 mm para as fêmeas e 3,9 mm para os machos, aproximadamente. A comparação das medidas obtidas revela ainda que a fêmea adulta desse ligeídeo é sensivelmente maior que o macho e o rostro da primeira

ligeiramente maior que o rostro do segundo.

CONCLUSÃO

O comprimento médio do corpo e do rostro das fêmeas adultas do *Oxy-*

carenus hyalinipennis é maior do que o dos machos adultos: $3,45 \pm 0,06$ mm e $2,45 \pm 0,06$ mm para as fêmeas, e $2,88 \pm 0,04$ mm e $2,07 \pm 0,06$ mm para os machos.

SUMMARY

This work establishes the mean and range in size of the body and rostrum of the *Oxycarenum hyalinipennis* (COSTA, 1847) (*Hemiptera-Lygaeidae*). The mensuration was made in adult insects, males and females, captured in "mocó"-cotton, *Gossypium hirsutum marie-galante* Hutch, an important crop in Ceará, Brazil.

The mean length for females is $3,45 \pm 0,06$ mm (body) and $2,45 \pm 0,06$ mm (rostrum), and for males is $2,88 \pm 0,04$ (body) and $2,07 \pm 0,06$ mm (rostrum).

LITERATURA CITADA

1. ANDRADE, H.R. 1927. Os percevejos dos capulhos do algodoeiro. Pela Agricultura Nordestina, Fortaleza, p. 102-104.
2. BARBOSA, A.J.S. 1950. Estudo da biologia dos percevejos da semente do algodão e dos prejuízos causados pelos mesmos. Revista da Faculdade de Ciências, 2.^a série C — Ciências Naturais, Lisboa, 1(1): 117-135.
3. CHIARAMONTE, A. 1930. Considerazioni entomologiche sulla coltura del cotone nella Somalia Italiana, Comunicazione al Congresso di Agricoltura Tropicale di Anversa, Luglio, p. 7. *Apud* Rev. Appl. Ent., Ser. A London 19: 504-505.
4. GOWDEY, C.C. 1912. An account of insects injurious to economic products and their control. Dep. Agric., Uganda Protectorate, Entebbe, p. 1-32. *Apud* Rev. Appl. Ent., Ser. A London, 1: 48-49.
5. KIRKPATRICK, T.W. 1923. The egyptian cotton seed bug (*Oxycarenum hyalinipennis* Corto). Its bionomics, damage and suggestions for remedial measures. Minist. Agric. Egypt., Tech. & Soi Service Bull., Cairo, 35: 1-107. *Apud* Rev. Appl. Ent., Ser. A London, 12: 322-323.
6. VIEIRA, F.V. 1973. Distribuição do *Oxycarenum hyalinipennis* (Costa, 1847) (*Hemiptera Lygaeidae*) no Ceará, sua influência no teor do óleo do caroço e qualidade da fibra do algodoeiro "mocó" *Gossypium hirsutum marie-galante* Hutch. Piracicaba, 90 p. Tese (Mestrado) -ESALQ.