

CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO DO ATAQUE DO *Pachymerus nucleorum* Fabr., 1792 (Bruchidae - Coleoptera)
EM *Syagrus oleraceae* Mart. (Palmae). (1)

Antonio Henrique Garcia *
João Alberto Marques Rosa **
Maria Gabriela Garcia Costa ***

INTRODUÇÃO

A importância do *Pachymerus nucleorum* Fabr., 1792 é muito grande principalmente nos Estados onde se industrializa os produtos derivados da carnaúba, coco da Bahia, dendê, licuri, piassava, babaçú, etc.

Econômicamente o bicho-do-coco, *P. nucleorum*, torna-se importante quando se considera a exploração das reservas naturais das sementes oleaginosas das palmeiras no nordeste brasileiro.

Estas sementes, de alto valor comercial e industrial, constituem um poderoso recurso da economia brasileira e estão sujeitas à desvalorização pela referida praga.

No Estado de Goiás, apesar de ainda não contar com este tipo de industrialização, o *P.*

(1) Entregue para publicação em maio de 1979.

(*) Prof. Assistente do Deptº Fitossanitário da E. A.V. - U.F.G.

(**) Acadêmico de Ciências Biológicas da Universidade Católica de Goiás

(***) Naturalista

nucleorum está provocando uma grande destruição das amêndoas dos cocos de guariroba, *Syagrus oleraceae* Mart., (Palmae) importante fonte alimentar na região centro oeste, pelo excelente palmito-amargo que oferece ao comércio (Quadro 1), além de ser uma espécie ornamental muito utilizada em várias cidades do Estado.

Quadro 1 - Consumo do palmito-amargo de 1976/78 em Goiânia.

ANO	Kg	PERÍODO	Kg
1976	136.154	Janeiro-Abril/76	45.384
1977	172.848	Janeiro-Abril/77	69.948
1978	074.240*	Janeiro-Abril/78	74.240

Fonte: - CEASA - Centrais de Abastecimento de Goiãs.

(*) Dados relativos a Janeiro-abril/78.

O coco é muito utilizado pelos animais domésticos, principalmente os bovinos e caprinos que apreciam a polpa dos frutos da guariroba e comem as bagas quando "de vez" ou inchadas.

A bibliografia consultada foi levantada de referências indicadas pelo "4º Catálogo dos insetos que vivem em plantas do Brasil" (Silva et alii, 1967), sendo esta muito escassa no que se refere ao ataque do *P. nucleorum* em *S. oleraceae*, mas com muitas referências relativas ao ataque da praga em outras palmeiras.

O presente trabalho é um levantamento sobre a ocorrência da praga em vários municípios goianos com o objetivo de se conhecer a extensão dos danos, uma vez que a única citação sobre a broca atacando os cocos de *S. oleraceae* é de ARAÚJO (1943) no Estado de São Paulo.

MATERIAL E MÉTODOS

A observação do ataque *P. nucleorum*

foi feita em *Syagrus oleraceae* Mart. (Palmae), conhecida também como guariroba, palmito-amargo ou guabioba.

Coletou-se cerca de 2.132 cocos de agosto/77 a março/78, em 13 municípios do Estado de Goiás, todos no solo e sem a polpa, e conduzidos ao laboratório para verificação do ataque da praga.

Após a quebra dos cocos, única forma de verificar a presença da praga no seu interior antes da forma adulta, várias larvas e em vários estágios, pupas e adultos foram fixados, e outros conservados dentro do próprio coco para estudos.

Para a criação em laboratório, as larvas, prêpupas e pupas foram confinados dentro do próprio coco. Num intervalo de 5 a 8 dias cada coco, em volta por fita adesiva, foi aberto para verificação do crescimento da praga e observação do índice de mortalidade. Os adultos foram confinados em caixas de papelão com tampa de tela.

Foram coletados e fixados, açafos e outros insetos encontrados no interior dos cocos atacados pelo *P. nucleorum*, como também observados a temperatura e a umidade relativa nos 13 municípios.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dos 2.132 cocos de *S. oleraceae*, coletados nos 13 municípios do Estado de Goiás, 1.295 estavam atacados pelo *P. nucleorum*, dando uma percentagem de ataque de 60,75%.

Entre os 13 municípios em que foram realizadas as coletas, Anicuns com 84,5% foi o que apresentou o maior índice de ataque da praga e Piracanjuba o de menor índice, 42,03% (Quadro 11).

A ocorrência de maior ataque nos municípios de Anicuns, Firminópolis, São Luiz de Montes Belos e Turvânia, deve-se à maior quantidade e aglomeração de palmeiras existentes naquelas regiões, já que as condições ecológicas dos municípios observados

são praticamente as mesmas.

Dos 1.295 cocos atacados, 381 quando quebrados já estavam sem a praga e com seu interior sem a amêndoa tornando-se num importante nicho ecológico para ácaros e outros insetos, principalmente microlepidópteros, que penetram para o interior do coco através do orifício de saída deixado pelo adulto do *P. nucleorum*.

Foi encontrado, entre os 914 cocos atacados e com a praga, 635 larvas em vários estágios, 42 pré-pupas, 213 pupas e 24 adultos, alguns recém emergidos e outros iniciando a construção do orifício de saída.

Entre as larvas observou-se um índice de mortalidade de 27,93%; entre as pré-pupas e pupas o índice foi de 0,90% e entre os adultos de 5,51%.

Entre larvas, pupas e adultos criados em laboratório foi observado um índice geral de mortalidade de 33,12%.

Estes índices podem ser considerados normais, principalmente levando-se em conta que a praga desenvolve-se durante todos os seus estágios, protegidos no interior do coco pelo envoltório córneo, sem sofrer a ação de predadores e das variações climáticas do meio.

CONCLUSÕES

Pelos resultados obtidos nas condições do presente trabalho, pode-se concluir, pelo número de cocos atacados, que a praga está perfeitamente adaptada às condições ecológicas dos municípios estudados e provoca danos de vulto econômico à cultura da guariroba.

Também pelo baixo índice de mortalidade do *P. nucleorum*, observado em laboratório, cada geração libera no meio ambiente, um número relativamente alto de indivíduos que alimentando-se da amêndoa do coco da *S. oleraceae*, única forma de reprodução da

espécie, pode-se concluir que a espécie vegetal em questão está seriamente ameaçada.

RESUMO

A ocorrência do bicho-da-coco *Pachymerus nucleorum* Fabr., 1792 (Bruchidae-Coleoptera) em cocos da guariroba *Syagrus oleraceae* Mart. (Palmae) foi observada em 13 municípios do Estado de Goiás.

Constatou-se que das bagas coletadas, 60,75% estavam atacadas pela praga, que o município de Anicuns apresentou o maior índice de ataque da praga (84,50%) e Piracanjuba o de menor ocorrência (42,03%).

Também foi verificado que nas larvas o índice de mortalidade natural foi maior, atingindo 27,93%, enquanto que nas pré-pupas e pupas foi de 0,90% e nos adultos de 5,51%.

SUMMARY

An attack of *Pachymerus nucleorum* Fabr., 1792 (Bruchidae-Coleoptera) upon *Syagrus oleraceae* Mart. (Palmae) coconuts was observed in 13 counties of Goiás, Brazil.

From august of 1977 march 1978, 2,132 coconuts were collected 60,75% of which were infested with the insect, of these, 1,295 were infested and 381 had been abandoned by the insect. In the remaining coconuts 635 larvas, 42 prepupas, 213 pupas and 24 adults were found.

Laboratory work showed the following death rates: larvas, 27,93%, prepupas and pupas, 0,90%; adults 5,51%. The total death rate was 33,12%.

In highly infested areas, there are many palms used for commercial purposes, and the same crop is planted over and over again.

Quadro 11 - Ataque do *P. nucleosum* em *S. oleaceae*. Goiânia, 1978.

Municípios	Cocos de <i>S. oleaceae</i>					
	Coletados	Atacados	Não atacados	Atacados e abandonados	Atacados c/ a praga	% Ataque
Anápolis	389	215	174	114	101	55,27
Anicuns	200	169	31	36	133	84,50
Bela Vista	54	28	26	13	15	51,85
Firminópolis	58	45	13	00	45	77,59
Goiânia	200	97	103	12	85	48,50
Goiás	119	69	50	29	40	57,99
Guapó	199	121	78	54	67	60,81
Nazário	195	96	99	28	68	49,24
Nerópolis	87	38	49	00	38	43,68
Piracanjuba	69	29	40	08	21	42,03
São Luiz de Montes Belos	245	188	57	60	128	76,74
Trindade	269	167	102	21	146	62,09
Turvânia	48	33	15	06	27	68,75
T O T A I S	2.132	1.295	837	381	914	60,75

BIBLIOGRAFIA CITADA

01. ARAÚJO, R.L., 1943. Bicho do Coco (*Pachymelus*) em Guaratuba. *Biológico*, São Paulo, jan., 9(1): 28
02. SILVA, A.G.A., GONÇALVES, R.C., GALVÃO, M.D., GONÇALVES, L.J.A., GOMES, J., SILVA, N.M. e SIMONI, L., 1967. Quadro Catálogo dos Insetos que vivem sobre Plantas do Brasil. Vol. I e II. Ministério da Agricultura.