

PRIMEIRO REGISTRO DO PERCEVEJO FITÓFAGO *Parafurius discifer* (STÄL, 1860) (HEMIPTERA: MIRIDAE) ATACANDO COPO-DE-LEITE NO BRASIL¹

Livia Mendes Carvalho², Ester Helena Oliveira³, Karina de Almeida³, Tainá Cruz Taques³, Elka Fabiana Aparecida Almeida²

RESUMO – O copo-de-leite é uma flor de corte bastante apreciada na composição de arranjos florais e de jardins. O cultivo de copo-de-leite é susceptível a pragas que prejudicam a planta, e a falta de tecnologias para o seu controle é preocupante pelo aumento do uso indiscriminado de inseticidas. Em São João Del Rei, Minas Gerais (21° 08' 00" Sul, 44° 15' 40" Oeste) foi registrada pela primeira vez a ocorrência do percevejo fitófago *Parafurius discifer* (Stäl, 1860) (Hemiptera: Miridae) atacando plantas de copo-de-leite no Brasil. Essa espécie tem potencial de ser praga de copo-de-leite e, portanto, prejudicar essa planta ornamental. Um melhor conhecimento dessa espécie poderá ajudar na busca por alternativas de controle mais efetivas e sustentáveis.

Palavras-chave: Insecta, ocorrência, percevejo fitófago, *Zantedeschia aethiopica*

FIRST RECORD OF PHYTOPHAGOUS BUG *Parafurius discifer* (STÄL, 1860) (HEMIPTERA: MIRIDAE) ATTACKING OF CALLA LILY IN BRAZIL

ABSTRACT – The calla lily is a cut flower highly appreciated in the composition of floral arrangements and gardens. The calla lily is susceptible to pests that affect plant and the lack of technologies for pest control is difficult due to the increase in the indiscriminate use of insecticides. In São João del Rei, State of Minas Gerais (21° 08' 00" S, 44° 15' 40" W) it was first recorded the occurrence of phytophagous bug *Parafurius discifer* (Stäl, 1860) (Hemiptera: Miridae) attacking leaves of calla lily in Brazil. This species has the potential to be a pest of calla lily and therefore damage this ornamental plant. A better knowledge of this species could help in the search for alternative control more effective and sustainable.

Keywords: Insecta, occurrence, phytophagous bug, *Zantedeschia aethiopica*.

1. INTRODUÇÃO

O copo-de-leite (*Zantedeschia aethiopica*) é uma planta da família Araceae que possui hábito de crescimento em touceira, folhas verdes de aspecto brilhante e inflorescência formada pela espata (coloração branca) e espádice (coloração amarela). É uma planta bastante apreciada e utilizada devido às características favoráveis que apresenta para a composição de arranjos florais e de jardins (Almeida & Paiva, 2005). Minas Gerais destaca-se no cultivo de copo-de-leite, sendo

a região Sul do estado responsável por 44% da produção dessa espécie (Landgraf & Paiva, 2008).

Apesar da importância e popularidade do copo-de-leite como flor para corte, muitos aspectos técnicos dessa cultura ainda são desconhecidos. No que diz respeito ao manejo e ao controle de pragas no cultivo de copo-de-leite, nenhuma pesquisa foi feita ainda no Brasil. A falta de tecnologias para o controle de pragas no cultivo de copo-de-leite é preocupante devido ao aumento do uso indiscriminado de inseticidas.

¹ Projeto financiado pela Fapemig.

² Pesquisadora da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG), Fazenda Experimental Risoleta Neves (FERN). Av. Visconde do Rio Preto, s/n. Bairro Vila São Paulo (Fábricas), CEP 36.301-360 - São João Del Rei- MG. Email: livia@epamig.br

³ Bosista da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG).



O cultivo de copo-de-leite é susceptível a pragas como tripses, pulgões e abelhas-irapuá, que prejudicam o desenvolvimento dessa planta, danificam a espata e a espádice e comprometem a qualidade das inflorescências produzidas, além de serem vetores de doenças (Almeida & Paiva, 2005). Dessa maneira, para a produção de copo-de-leite mais sustentável, é necessário o conhecimento da ocorrência de pragas nessa cultura. Por meio desse conhecimento será possível realizar o manejo integrado e criar estratégias como o controle biológico de pragas. Esses procedimentos poderão minimizar os problemas causados pelo uso excessivo de agrotóxicos no cultivo de copo-de-leite.

Detecção do percevejo *Parafurius discifer*

Foi realizado um levantamento de pragas em cultivo de copo-de-leite no período de maio de 2009 a maio de 2010, na Fazenda Experimental Risoleta Neves (FERN) da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG), em São João Del Rei - MG (21° 08' 00" Sul, 44° 15' 40" Oeste). As plantas de copo-de-leite foram cultivadas numa área de 300 m², contendo oito canteiros de fileiras duplas com espaçamento de 1 m entre linhas e 0,50 m entre plantas, as quais foram mantidas sob sombreamento de 50%, proporcionado pela tela Sombrite®. Foram realizadas amostragens semanais dos artrópodes fitófagos, presentes tanto nas folhas quanto nas inflorescências do copo-de-leite, em quatro plantas escolhidas ao acaso por canteiro. A triagem dos insetos coletados foi feita em laboratório com auxílio de um microscópio estereoscópico, em seguida os mesmos foram transferidos para álcool 70%, para posterior identificação. As amostras dos exemplares coletados foram enviadas para especialistas para identificação.

Foi constatado no mês de maio de 2009 uma intensa infestação do percevejo fitófago *Parafurius discifer* (Stål, 1860) (Hemiptera: Miridae) nas plantas de copo-de-leite. Esse percevejo fitófago é caracterizado por apresentar menos de 5,0 mm de comprimento, corpo fortemente alargado na região mediana, achatado, coberto com densa pubescência e cabeça muito mais larga que longa. Antenômero I muito mais grosso que o II e IV muito fino. Pronoto finamente pontuado, calos proeminentes, margem posterior largamente convexa e escutelo com uma depressão mediana basal (Carvalho & China, 1951).

Em outros países a ocorrência de *P. discifer* é relatada na Costa Rica, Guatemala, Peru, Suriname, Panamá, Porto Rico, Nicarágua e Argentina (Carvalho & Rosas, 1965; Carvalho & Ferreira, 1972; Carvalho & Afonso, 1977; Coelho, 2008). No Brasil, a espécie *P. discifer* foi relatada em planta de café *Coffea arabica* (Rubiaceae) nos estados de Minas Gerais, Rio Grande do Sul, Goiás e Mato Grosso (Ferreira *et al.*, 2001; Coelho, 2008).

Problemas com o ataque dos percevejos

Os sintomas de injúrias provocadas por *P. discifer* nas plantas de copo-de-leite foram observados nas folhas, sendo o limbo e o pecíolo as partes mais afetadas. Em todos esses locais houve presença de pequenas manchas de aspecto prateado que se confluíam para formar lesões de tamanho maior e com contornos irregulares. Com o tempo, a cor esbranquiçada originada pelo esvaziamento das células subepidérmicas se tornou marrom mais ou menos escura e o tecido tornou-se necrosado. Tanto as ninfas como os adultos do percevejo fitófago danificaram as folhas.

Quando o ataque de *P. discifer* em copo-de-leite foi intenso chegou a necrosar grande parte da superfície foliar até a nervura principal. Sobre as manchas descoloridas apareceram manchas negras circulares (menos de 1 mm de diâmetro) constituídas de restos sólidos dos dejetos desses insetos. Nenhum dano foi constatado nas inflorescências de copo-de-leite e também não foram observados danos ocasionados devido à postura e/ou dejetos de ninfas e adultos desses mirídeos.

Foi observado que a maior parte da população móvel (ninfas e adultos) ocorreu nas partes menos iluminadas das plantas, localizando-se principalmente na face inferior da folha. Os adultos e as ninfas apresentaram hábito gregário com colônias heterogêneas (adultos e ninfas misturados) mais ou menos numerosas. São insetos ágeis que se escondem com facilidade sob as folhas. As ninfas de *P. discifer* são esbranquiçadas, variando a coloração de pálida a leitosa.

2. CONCLUSÕES

Este trabalho constitui o primeiro registro do ataque de *P. discifer* em copo-de-leite no Brasil e nosso relato aponta essa espécie como potencial praga de copo-de-leite e, portanto, de interesse econômico para os

produtores dessa planta ornamental. Até o momento, o conhecimento sobre *P. discifer* está limitado a sua descrição e ocorrência, praticamente nada se sabe sobre os hábitos alimentares, biologia, ecologia e a importância econômica desse percevejo fitófago. Estudos sobre os aspectos biológicos e comportamentais de *P. discifer* deverão ser realizados visando à busca por estratégias eficientes e sustentáveis para seu controle.

3. AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao Dr. Paulo Sérgio Fiuza Ferreira pela identificação do percevejo fitófago e à Fundação de Amparo a Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG) pelo apoio financeiro ao projeto.

4. LITERATURA CITADA

ALMEIDA, E.F.A.; PAIVA, P.D.O. Cultivo de copo-de-leite. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v. 26, n. 227, p. 30-35, 2005.

CARVALHO, J.C.M.; AFONSO, C.R.S. Mirídeos Neotropicais, CCVIII: Sobre uma coleção enviada para estudo pela academia de ciências da Califórnia (Hemiptera). **Revista Brasileira Biologia**, v.37, p.7-16, 1977.

CARVALHO, J.C.M.; CHINA, W.E. "On the Eccritarsoid Complex (Hemiptera)". **Annals and Magazine of Natural History**, v.12, p.672-697, 1951.

CARVALHO, J.C.M.; FERREIRA, P.S.F. Mirídeos Neotropicais, CXLV: Estudo de duas coleções da República do Peru (Hemiptera). **Revista Brasileira Biologia**, v.32, p.177-183, 1972.

CARVALHO, J.C.M.; ROSAS, A.F. Mirídeos Neotropicais, XCV: Gênero e espécie nova do Suriname, com uma lista de espécies coligidas em Paramaribo (Hemiptera). **Revista Brasileira Biologia**, v.25, p.207-210, 1965.

COELHO, L.A. **Miridofauna (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) do Rio Grande do Sul, Brasil**. Dissertação de Mestrado. Viçosa, MG: UFV, 2008. 175p.

FERREIRA, P.S.F.; SILVA, E.R.; COELHO, L.B.N. Miridae (Heteroptera) fitófagos e predadores de Minas Gerais, Brasil, com ênfase em espécies com potencial econômico. **Iheringia Série Zoologia**, v.91, p.159-169. 2001.

LANDGRAF, P.R.C.; PAIVA, P.D.O. **Floricultura: Produção e comercialização no estado de Minas Gerais**. Lavras: Editora UFLA. 2008. 101p.

