

## HOSPEDANTES ALTERNOS DE *Draeculacephala soluta* Gibson y *Hortensia similis* Walker (Homoptera: Cicadellidae) EN EL ARROZ DEL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Cristina I. Arciniegas\*  
Alberto Pantoja\*

### ABSTRACT

Thirteen weed species were identified as alternate hosts of *Draeculacephala soluta* Gibson and *Hortensia similis* Walker from rice fields in southwestern Colombia. *D. soluta* presented a wide host range, being collected from 13 species, while *H. similis* was collected from five Gramineae and four Cyperaceae.

### RESUMEN

Se identificaron hospedantes alternos de *Draeculacephala soluta* Gibson y *Hortensia similis* Walker en campos de arroz en el suroeste de Colombia. Trece especies de malezas fueron identificadas como hospedantes de estos dos cicadélidos. *D. soluta* presentó un rango más amplio de hospedantes, colectándose en 13 especies de malezas, mientras que *H. similis*, sólo se encontró en cinco especies de gramíneas y cuatro de ciperáceas.

### INTRODUCCION

Las malezas pueden servir de albergue a insectos plagas del arroz y en ocasiones éstos emigran de malezas a campos comerciales causando daño al cultivo (Weber 1989, Meneses y Sánchez 1985, Franqui *et al.* 1988). El desarrollo de programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP) y Manejo Integrado del Cultivo (MIC) contempla la utilización e integración de tácticas agronómicas para el manejo de insectos plaga. En América Latina las malezas son uno de los factores limitantes en el cultivo del arroz. La presencia de malezas en los campos reduce el rendimiento del cultivo y además atrae y permite el desarrollo de los insectos.

Este estudio señala algunos hospedantes alternos de dos especies de cicadélidos encontrados en el cultivo del arroz irrigado en el suroeste de Colombia.

### MATERIALES Y METODOS

Para establecer el rango de hospedantes alternos se realizaron observaciones en campos comerciales de arroz irrigado en los municipios de Jamundí y Ginebra, Departamento del Valle del Cauca, Colombia. Las observaciones fueron realizadas en campos de arroz en diferentes fases de crecimiento, desde la siembra hasta la cosecha. Las observaciones fueron realizadas a diferentes horas del día desde las 06.00 hasta las 19.00 desde enero a diciembre, 1991. Se identificaron como hospedantes plantas en las que se observaron adultos y ninfas ovipositando y alimentándose de las especies estudiadas. Solo se realizaron observaciones dentro del lote. Las plantas identificadas como hospedantes alternos fueron colectadas para posterior identificación.

CUADRO 1. Lista de plantas hospedantes de *D. soluta* y *H. similis* en el Valle del Cauca.

PLANTAS HOSPEDANTES	<i>D. soluta</i>	<i>H. similis</i>
<b>GRAMINEAE</b>		
<i>Paspalum sp.</i>	X	
<i>Digitaria sanguinalis</i>	X	X
<i>Eragrostis sp.</i>	X	X
<i>Panicum maximum</i>	X	
<i>Cynodon dactylon</i>	X	X
<i>Leersia hexandra</i>	X	X
<i>Ischcaemum rugosum</i>	X	
<i>Echinochloa crusgalli</i>	X	X
<b>CYPERACEAE</b>		
<i>Killinga brevifolia</i>	X	
<i>Fymbristilis littoralis</i>	X	X
<i>F. annua</i>	X	X
<i>Cyperus niger</i>	X	X
<i>C. difformis</i>	X	X

X = Indica planta hospedante.

Recibido: 26/10/92. Aprobado: 05/05/93

\*Programa de Arroz. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), A. A. 6713, Cali, Colombia.

## RESULTADOS Y DISCUSION

Se identificaron 13 especies de malezas como hospedantes alternos de *H. similis* y *D. soluta* (Cuadro 1). Ocho de las especies pertenecen a las gramíneas y cinco a las ciperáceas. *D. soluta* presentó un mayor rango de hospedantes alimentándose de las 13 especies de malezas encontradas en el campo, mientras que *H. similis* fue observada alimentándose de cinco gramíneas y cuatro ciperáceas.

Los géneros *Paspalum* y *Echinochloa* han sido previamente reportados como hospedantes alternos de pentatomidos, plagas del arroz en Cuba (Meneses y Sánchez 1985) y Puerto Rico (Franqui *et al.* 1988). King y Saunders (1984) reportan que *Draeculacephala* spp. y *Hortensia* spp. se alimentan principalmente de gramíneas, pero no listan las especies de malezas. En nuestro caso la ausencia de plantas dicotiledóneas como hospedantes alternos puede estar relacionada con el uso de herbicidas selectivos para control de hoja ancha y no a un rechazo o indiferencia hacia estas malezas. Estas dos especies de insectos, sin embargo, se pueden alimentar de plantas de papa, vegetales y frijol (King y Saunders 1984).

Las malezas listadas como hospedantes alternos de *D. soluta* y *H. similis* se encuentran comunmente en arrozales de Colombia (González *et al.* 1985). Esto señala la importancia de un manejo adecuado de malezas en los arrozales. Las malezas no sólo interfieren y compiten con el cultivo, sino que proveen albergue a insectos. La información sobre hospedantes alternos de estas dos plagas será de importancia en el desarrollo de programas de Manejo Integrado de Plagas y Manejo Integrado del Cultivo. □

## CONCLUSIONES

- Se identificaron 13 hospedantes alternos para *D. soluta* y *H. similis* en arrozales del Valle del Cauca, Colombia.
- En el Valle del Cauca, Colombia, *D. soluta* presenta un rango más amplio de hospedantes que *H. similis*.

## AGRADECIMIENTOS

A: F. Cuevas, S. Lapointe y A. Fischer por sus comentarios en la preparación de éste artículo y a E. Tascón por su colaboración en la identificación de malezas.

## LITERATURA CITADA

- DAZA, E. 1991. Biología, daño y enemigos naturales de Hemipteros Pentatomidos presentes en el cultivo de arroz con riego. Tesis Ing. Agr. Universidad Nacional de Colombia, Facultad Ciencias Agropecuarias, Palmira, Colombia. 65 p.
- FRANQUI, R.A., PANTOJA, A. y MEDINA-GAUD, S. 1988. Host plants of pentatomids affecting rice fields in Puerto Rico. Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico. 72:365-369.
- GONZALEZ, J., ARREGOCES, O. y ESCOBAR, E. 1985. Principales malezas en el cultivo de arroz en América Latina. En: Arroz: Investigación y Producción (Tascón, E. y García, E. Eds.). PNUD. CIAT. p. 419-444.
- KING, A.B.S. y SAUNDERS, J.L. 1984. Las plagas invertebradas de cultivos anuales alimenticios en América Central, una guía para su reconocimiento y control. Londres, Overseas Development Administration (ODA), Turrialba, Costa Rica, CATIE. 182 p.
- MENESES, R. y SANCHEZ, E. 1985. Principales plantas hospederas de *Oebalus insularis* (Heteróptera: Pentatomidae) en la zona arrocerera del sur de Sancti Spiritus, Cuba. Ciencia Técnica Agrícola: Arroz (Cuba) 8:39-43.
- NARESH, J.S. y SMITH, C.M. 1984. Feeding preference of the rice Stink Bug on annual grasses and sedges. Entomologia Experimentalis et Applicata. 35:89-92.
- WEBER, G. 1989. Desarrollo del manejo integrado de plagas del cultivo del arroz: Guía de estudio. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) Cali, Colombia. 69 p.

### DOCUMENTACION E INFORMACION



Documentación e Información  
Enero 1991 No. 9

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

MINADOR DE LA HOJA  
(LIRIOMYZA SPP)  
BIBLIOGRAFIA

### AREA DE FITOPROTECCION Publicaciones en Venta

\$ 2.50

### DOCUMENTACION E INFORMACION



Documentación e Información  
Octubre 1991 No. 7

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

NEM (AZADIRACHTA INDICA) COMO  
PLAGUICIDA NATURAL  
BIBLIOGRAFIA

\$ 2.50