

DESCRIPCION Y DAÑOS DE LAS PLAGAS EN LA CAÑA PARA PANELA
HOYA DEL RIO SUAREZ.

*Jorge Libardo Pinto

INTRODUCCION:

La caña para la producción de panela, es el renglón agrícola más importante y útil de la agricultura moderna en la Hoya Hidrográfica del Río Suárez, en razón de su área cultivada; la cantidad de empleo directo que requiere (82.000 jornales/mes), y su utilización como producto básico para la alimentación humana y animal.

La sustitución de áreas antes dedicadas a los cultivos - de café y tabaco por la caña, ha significado para este - último un incremento en sus problemas especialmente en - lo relacionado a plagas y enfermedades.

De acuerdo a reconocimiento hechos por la Sección de Entomología del ICA en la zona, se registran 7 especies de insectos-plagas en el cultivo y un amplio número de agentes benéficos (parásitos, predadores, patógenos), responsables estos de la posición relativa de equilibrio biológico en algunas especies encontradas.

El presente artículo tiene como objetivo presentar una - descripción de las plagas más importantes del cultivo en La Hoya del Río Suárez, que permitan su identificación y avances sobre la investigación desarrollada en cuanto a daño y control, haciendo especial énfasis en el Diatraea spp, considerado mundialmente como el insecto de mayor - importancia económica en caña.

* I.A., Sección Entomología

BARRENADOR DEL TALLO DE LA CAÑA, Diatraea sp.

Los adultos de este insecto es una mariposa pequeña (polilla) de color blanco a pajizo (Figura 1); se observan generalmente pegadas a las paredes de las casas cerca a la luz en la noche.



FIGURA 1 Daño causado por *Diatraea*.

Insecto Adulto

La larva o gusano es de color blanco o crema con puntos geométricos ubicados en el dorso, de más o menos 10 mm - de largo, con patas y cabeza de color oscuro. Estos gusanos (larvas) son los causantes directos del daño ya que después de eclosionar (salir) barrenan las yemas y tallos de la caña, produciendo en cañas menores a 6 meses de edad los comúnmente llamados "Corazones muertos" (Secamiento de los brotes). En cañas adultas (mayores a 6 meses de edad), penetra en los tallos produciendo galerías amplias y profundas que permiten la entrada de otros

insectos y patógenos (hongos). Si hacemos un corte longitudinal del tallo, observamos las galerías y la presencia de manchas de color rojizo causados por el hongo. En investigaciones realizadas se han encontrado pérdidas - hasta de 8.000 brotes por hectárea en cañas jóvenes, como se puede observar en el cuadro 1, y que corresponde al municipio de San Benito.

El daño en cañas adultas para los municipios estudiados (un promedio de 12,68%), es considerado bastante alto, si tenemos en cuenta que el límite permitido para tomar medidas de control de la plaga es del 5% (Cuadro 2).

Estudios más recientes nos muestran que los daños son diferentes, si tenemos en cuenta una serie de factores tales como: Condiciones ambientales, variedades, altura sobre el nivel del mar, edad de la caña, corte y prácticas agronómicas utilizadas en el desarrollo del cultivo.

En cuanto a control de insecto, las investigaciones hechas con la introducción del parásito de larvas, Parathesia Clasipalpies Wulps, ha dado magníficos resultados como se puede apreciar en las figuras 2 y 3.

CUCARRON DE INVIERNO O CUCACHO, Podischnus agenor.

Los huevos de este insecto son de color crema y forma cilíndrica ovalada, se encuentran en el suelo a profundidades hasta de 40 cm. La larva o gusano son de color blanco amarillento, cabeza y patas dobladas hacia el abdomen en forma de una C. El adulto es un escarabajo grande, color caoba. El macho presenta un cuerno prominente en la parte superior de la cabeza. (Figura 4).

FIGURA 2 . Porcentajes promedios anuales de Intensidad de Infestación y Parasitismo natural para cuatro fincas de la Hoya Hidrográfica del Rio Suarez ANTES DE LA INTRODUCCION DE ESPECIES EXOTICAS

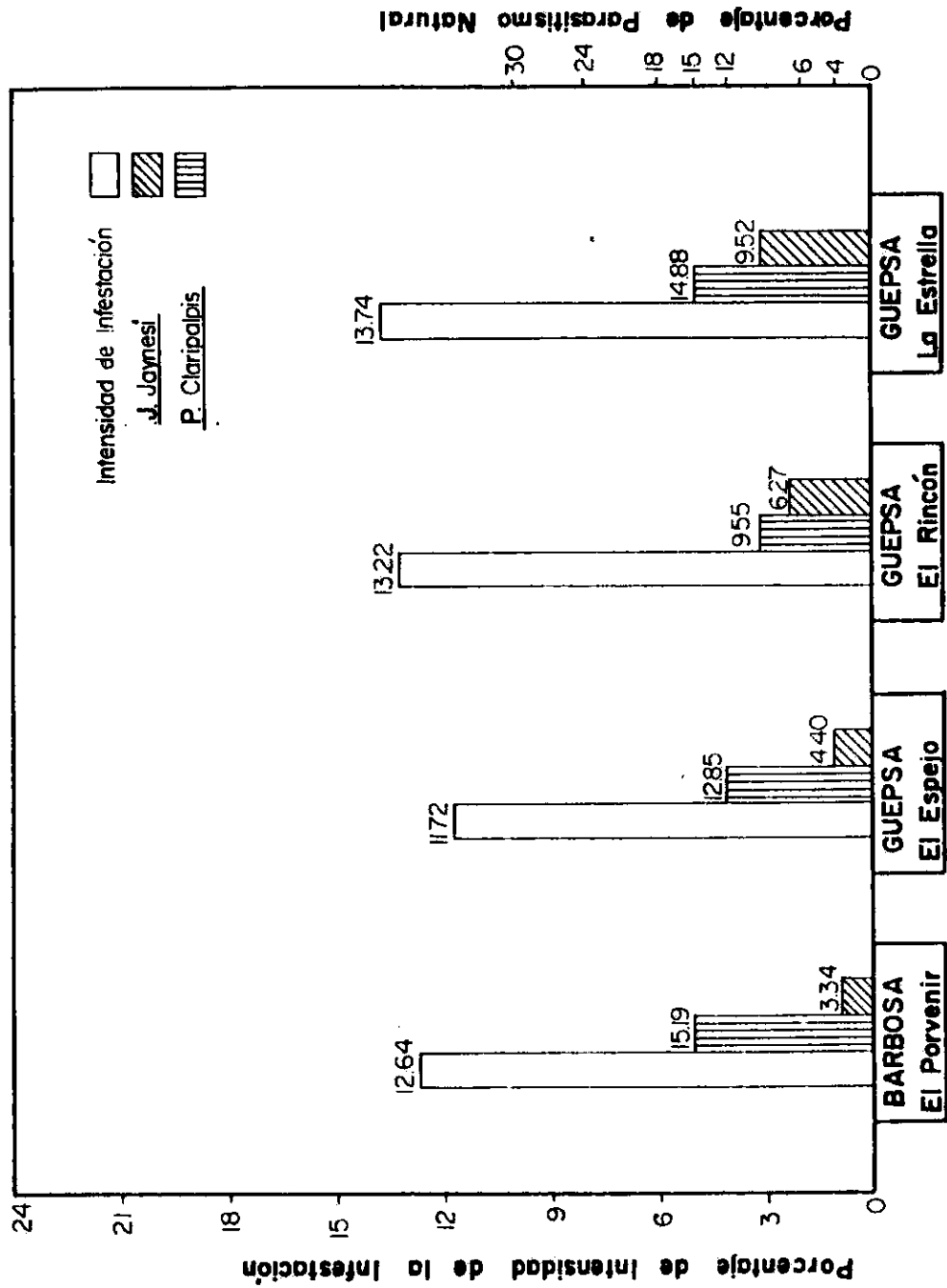
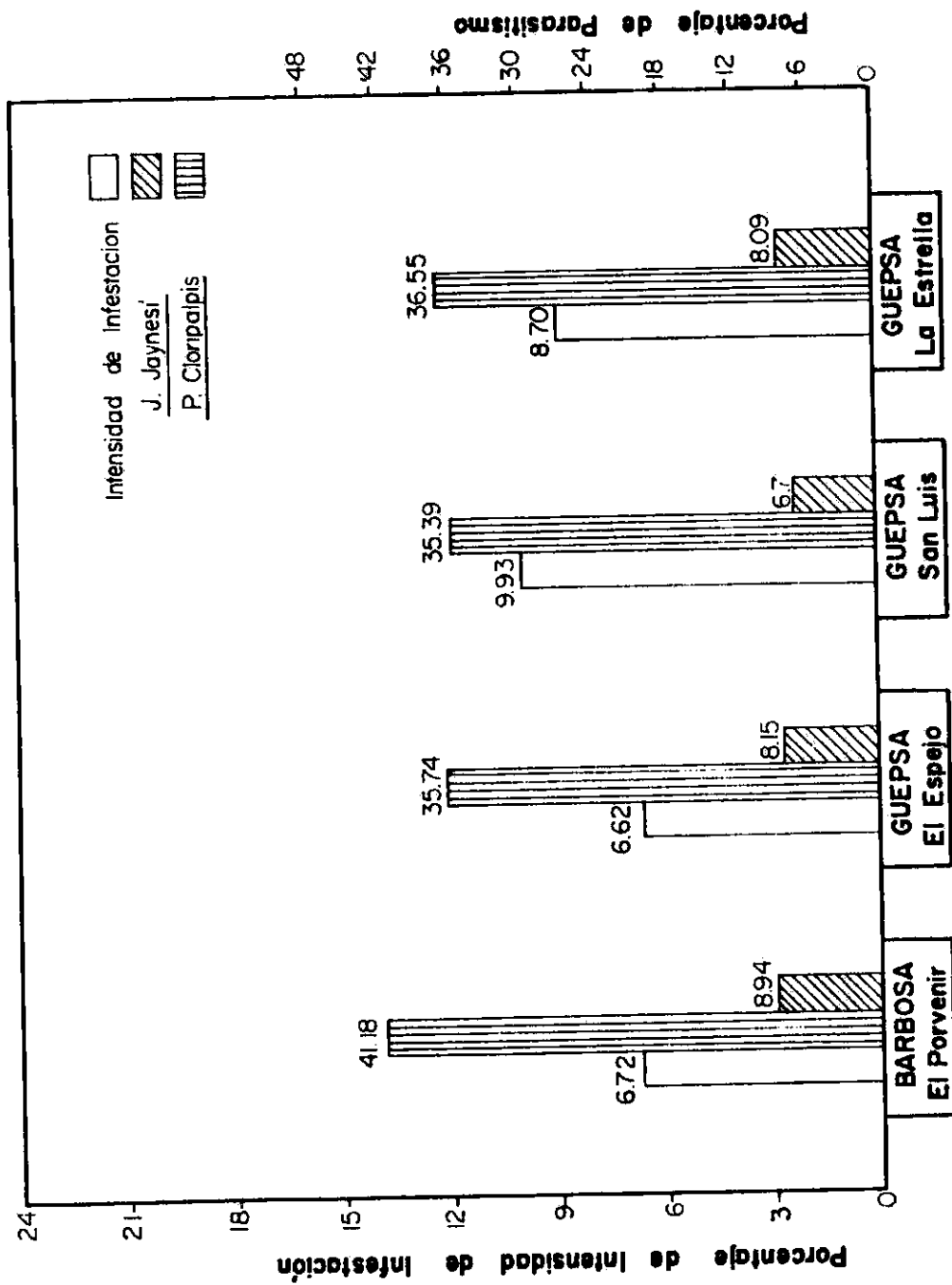


FIGURA 3. Porcentajes promedios anuales de Intensidad de Infestacion y parasitismo en cuatro fincas de la Hoya Hidrográfica del Rio Suarez Despues de Liberar P. Claripalpis Wulp raza peruana



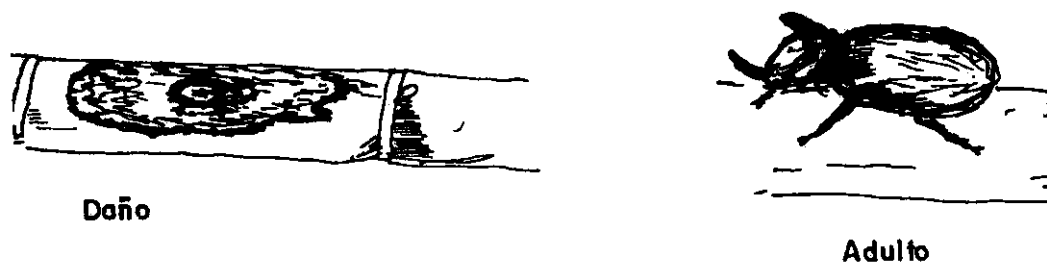


FIGURA 4 - Daño Causado por el Cucarrón de Invierno o Cucacho.

Los adultos son causantes del daño, pues se alimentan de los tallos y cogollos haciendo perforaciones grandes y profundas; este daño causa la muerte del tallo o la hace muy frágil para el quiebre y volcamiento.

Para controlar esta plaga, prepare bien el suelo antes de la siembra con el objeto de destruir los huevos, las pupas, los adultos y exponer las larvas o gusanos a los rayos solares. Realice buenos drenajes para evitar el exceso de humedad. Recolecte y destruya manualmente los carrones. Utilice trampas a base de mechones de ACPM.

PICUDO RAYADO DE LA CAÑA, Metamasius hemipterus:

Los adultos son gorgojos picudos de color marrón oscuro, con manchas o rayas castañas o amarillas a lo largo del torax y los élitros (alas).

Se encuentra ampliamente distribuido en la zona. Sus hospederos principales son el plátano, banano y ocasionalmente el maíz. (Figura 5).

El estado de larva o gusano es el causante directo del -
daño, al entrar en las galerías hechas por Diatraea, -
contribuyendo a la destrucción de tejidos, reducción de
contenidos de jugos y hasta el volcamiento de la caña.

Para el control del insecto, no use material atacado por
plagas y enfermedades, realice los cortes a ras del sue-
lo, no deje caña cortada en el campo, saque y destruya -
los residuos de cosecha y utilice cebos-trampas.

OTRAS PLAGAS POTENCIALES:

- Picudo negro de la caña.
- Salta hojas de la caña.
- Cochinilla harinosa rosada.
- Mión o Salivita.
- Barrenador gigante de la caña.
- Gusano cabrita de la caña.
- Barrenadores menores.



Adulto



Daño

FIGURA 5 - Daño Causado por el Picudo Rayado.

CUADRO 2. EFECIO DEL Diatraea sp. EN CAÑAS JOVENES (CORAZONES MERTIOS). HOYA HIDROGRAFICA DEL RIO SUAREZ.

MUNICIPIO	N. OBSERV.	NUMERO PROMEDIO DE BROTES POR HECTAREA			% DAÑO MAXIMO	% DAÑO MINIMO
		TOTAL	SANOS	DAÑADOS		
Barbosa	6	116923	112462	4461	3,81	3,06
Guepsa	15	143846	138314	5532	3,85	3,48
Suaita	10	128462	124231	4,231	3,29	1,57
San Benito	16	163846	155385	8,461	5,16	4,21
Santana	11	116154	112308	3,846	3,31~	1,16
San José de P.	8	140000	135231	4,769	3,41	1,17
<u>TOTAL</u>	66	809231	777931	31,300	3,87	2,51

CUADRO 3. PORCENTAJES PROMEDIOS ANUALES DE INFESTACION E INTENSIDAD DE INFESTACION POR Diatraea sp. EN LA HOYA DEL RIO SUAREZ.

MUNICIPIO	AREA EVAL. (Ha)	CAÑAS Examinad	CAÑAS Picadas	TOTAL Entrenudos	ENTRENUDOS Perfectos	%INFEST.*	%INFEST.**
Barbosa	32,0	640	405	12054	1267	63,28	10,51
Guepsa	74,5	1490	1146	30619	3944	76,91	12,88
Suaita	42,5	850	637	15815	1931	74,94	12,21
San Benito	68,0	1360	1055	21167	3132	77,57	14,80
San José de P.	52,5	1050	809	18870	2453	77,05	12,99
Santana	79,0	1580	1152	28153	3324	72,91	11,81
TOTAL	348,5	6970	5204	126678	16051	74,67	12,68

* Resultante de la relación entre el número de cañas picadas y el total decañas examinadas. (Promedio no aritmético).

** Resultante de la relación entre el número de entrenudos perforados y el total de los entrenudos examinados. (Promedio no aritmético).