



RECIBIDO
J. P. Rodríguez
13/2/2008

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTO DOMINGO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS
Decanato

11 febrero del 2008
Santo Domingo Oeste

A : **SOLAGRO**

**ASUNTO: Remisión Resultados de Efectividad de
SÜSBIN Pellets de Proteína Borax.
Levadura Tórula (Cebo PBX)**

Distinguidos Sres:

Cortésmente nos dirigimos a usted con la finalidad de hacer entrega del informe de efectividad del producto **SÜSBIN Pellets de Proteína Borax. Levadura tórula (Cebo PBX)**

Sin más por el momento se despide,

Atentamente,


Ing. Ramón E. Guzmán

Gerente de la Fumigadora Engombe

Reporte sobre la efectividad de SÜSBIN Pellets de Proteína Borax. Levadura Tórula (Cebo PBX)

Ing. Agron. Ramon Guzmán

INTRODUCCIÓN

El género *Anastrepha* representa uno de los grupos de la familia Tephritidae más diversos en América con 185 especies descritas.

Son moscas de tamaño mediano a grande de cuerpo de color amarillo con manchas oscuras; la cabeza con la frente hinchada en vista lateral, y con setas (pelos gruesos); las antenas generalmente no más largas que la cara. El escudo (parte dorsal del tórax) generalmente es amarillo o anaranjado, aunque en algunas especies presenta manchas oscuras que forman patrones característicos. Las patas por lo general son amarillas o ligeramente anaranjadas. Las alas típicamente presentan una banda oscura en forma de S y otra en forma de V además de la banda costal, las cuales pueden presentar variaciones en su apariencia.

Este cebo proteico es un producto de elevado contenido proteico formulado para atracción de insecto tales como *Anastrepha* sp. (Mosca de Fruta). Se puede usar tanto en fumigaciones aéreas como con la trampa Mcphail.

OBJETIVO

Determinar la efectividad como atrayente mediante la determinación de densidad de población atrapada por el atrayente SÜSBIN, Pellets de Proteína Borax

MATERIALES:

Para la realización de este ensayo se utilizaron las siguientes herramientas:

Una parcela sembrada de mango gota de Oro

Proteína hidrolizada,

trampas tipo Mcphail
Agua con detergente
Probetas medidoras
Lápiz y libreta, frascos, lupas
Cinta medidora

METODOLOGIA:

Las evaluaciones se llevaron en una finca localizada en Hato Dama, Prov. San Cristobal Rep. Dominicana.

Las evaluaciones fueron hechas en los meses de septiembre y octubre del año 2007

Frecuencia de las Evaluaciones:

Se colocaron 2 trampas tipo McPhail con la proteína en el dispensador a una dosis de 3 pastillas cada 150 cc de agua .

Se hicieron seis (6) evaluaciones. Se retiraban las trampas cada quince días para evaluar el atrape de moscas de fruta presente en la finca. El área de siembra es de 10 tareas, y las plantas de mango están en producción con siete años de sembradas

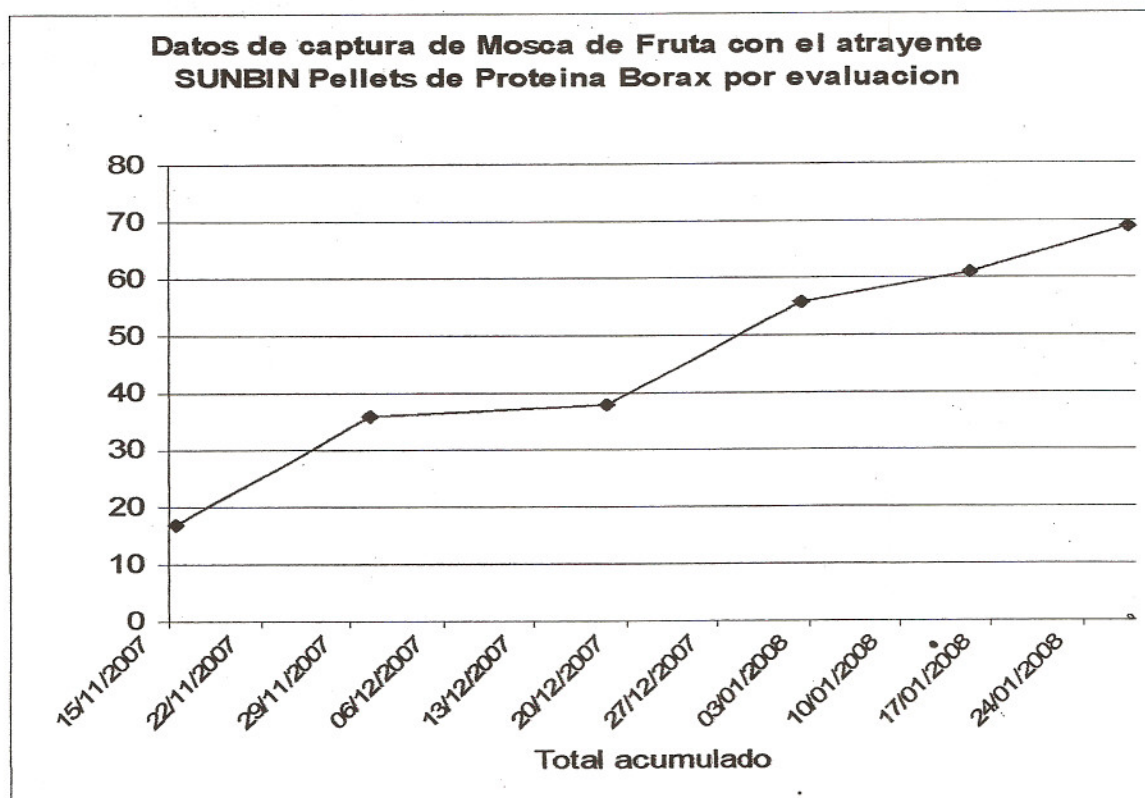
Al retirar las moscas del interior de las trampas se contaban y se registraron la población y se contabilizaba diariamente haciendo un registro acumulativo. Para comparar se instaló una trampa con el atrayente utilizado por el Departamento de Sanidad Vegetal de la SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA (SEA) la cual fue evaluado y registrado cada quince dias de al misma manera que la trampa con SÜSBIN.

RESULTADOS

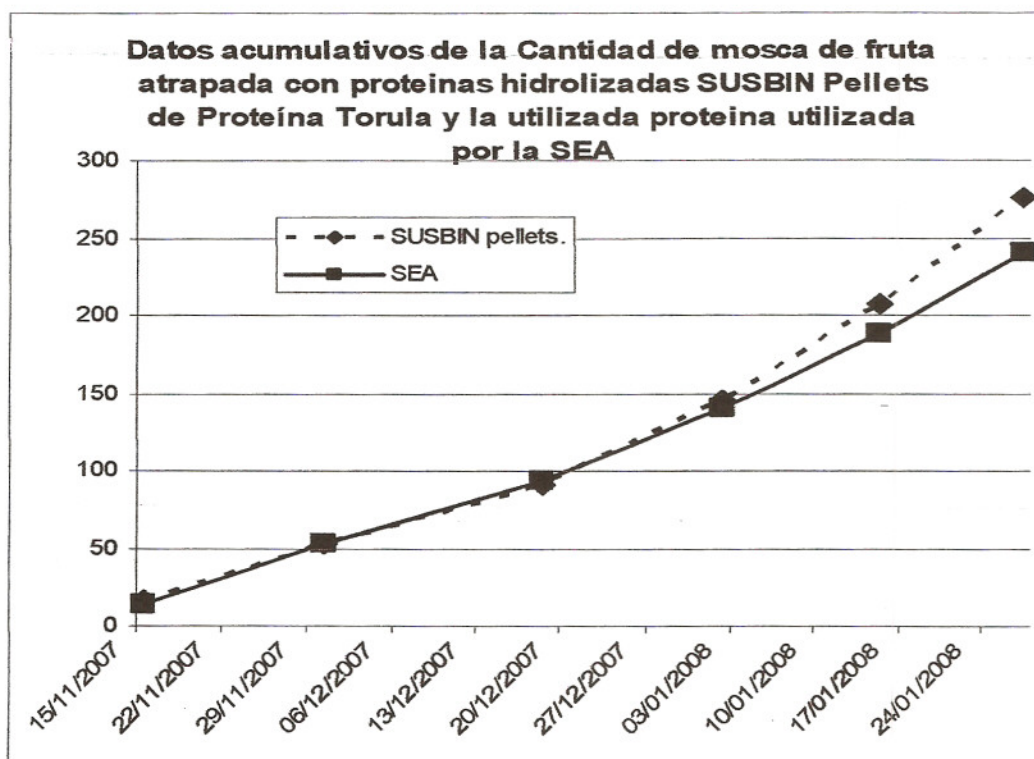
Como podemos observar en el cuadro 1. La población inicial de mosca de fruta fue 17 individuos atrapados a los quince días después de la colocación de las trampas de Atrayente de Proteina Hidrolizadas y 14 moscas para la proteína utilizada por la SEA

Cuadro 1. Resultado de la colocación de trampas de Atrayente de Proteína Hidrolizada, ANASTREPHA SPP. LURE

Evaluaciones	Total moscas atrapadas /2trampas SUSBIN Pellets	Datos Acumulativo SUSBIN	Total Mosca atrapadas en 2 trampas de Proteina Hidrolizada utilizada SEA	Datos Acumulativo Proteina
15/11/07	17	17	14	14
30/11/07	36	53	39	53
18/12/07	38	91	41	94
02/01/08	56	146	47	141
15/01/08	61	207	58	188
27/01/08	69	276	53	241



La cantidad total de mosca de fruta colectados por las trampas de Atrayente de Proteína Hidrolizada fue de 276 en la trampa utilizando SUNBIN como atrayente y la utilizada por la SEA capturo un total de 241 en 6 evaluaciones de registros.



Conclusión:

La trampa de Atrayente de Proteína de Mosca de la Fruta SÜSBIN Pellets Proteína Bórax resulto muy efectivo para la captura de *Anastrepha* spp. muestra ser una herramienta importante para el monitoreo de la población adulta de mosca de fruta en el cultivo del mango

Recomendación:

Observando las evaluaciones y la eficiencia del producto SÜSBIN Pellets Proteína Borax que cumple con las condiciones para lo cual fue elaborado y logra atrapar un numero considerable de mosca de fruta colocando 3pastillas en 150 cc. de agua por trampa colocadas cada 10 tareas, por la cual puede registrarse en la División de Registro de Pesticida.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

CIBA-GEIGY. 1981. Manual para Ensayos de Campo en Protección Vegetal. Segunda Edición. Basilea, Suiza, 204 p.

JURGENS, G. 1975. Curso básico sobre control de plagas en la Rep. Dominicana. Rep. Dom. 173 p.

SCHMUTTERER, H. 1990. Crop pest in the Caribbean. 1ª edición. Federal Republic of Germany. 640 p.