



RECIBIDO  
Ramon  
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 Proteína Hidrolizada Liquida**

Distinguidos Sres:

Cortésmente nos dirigimos a usted con la finalidad de hacer entrega del informe de efectividad del producto SÜSBIN Pellets de Proteína Hidrolizada Liquida

Sin más por el momento se despide,

Atentamente,

  
Ing. Ramon E. Guzmán

**Gerente de la Fumigadora Engombe**

## **Reporte sobre la efectividad de SÜSBIN Proteína Hidrolizada Liquida**

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, proteína hidrolizada líquida

### **MATERIALES:**

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

Una parcela sembrada de mango gota de Oro

Proteína hidrolizada LURE,

trampas tipo Mcphail  
Agua con detergente  
Probetas medidoras  
Lapiz 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 con agua a una dosis de 10% del producto en el agua de la trampa .

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 días de al misma manera que la trampa con SÜSBIN.

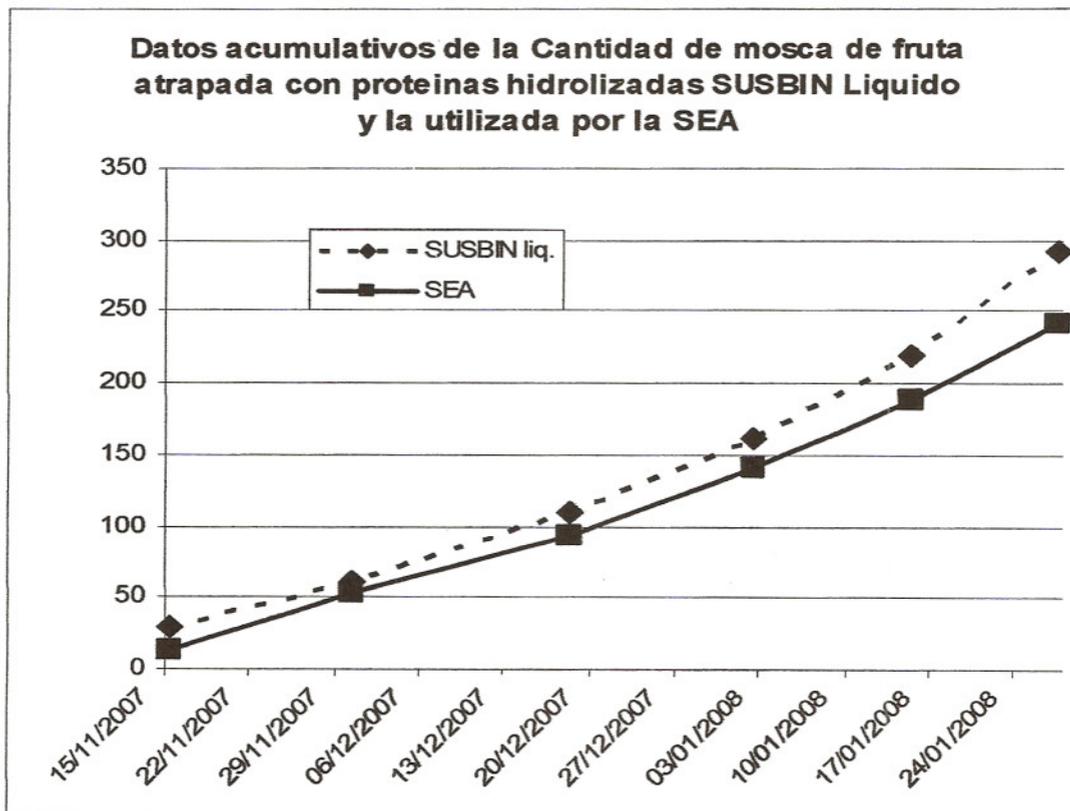
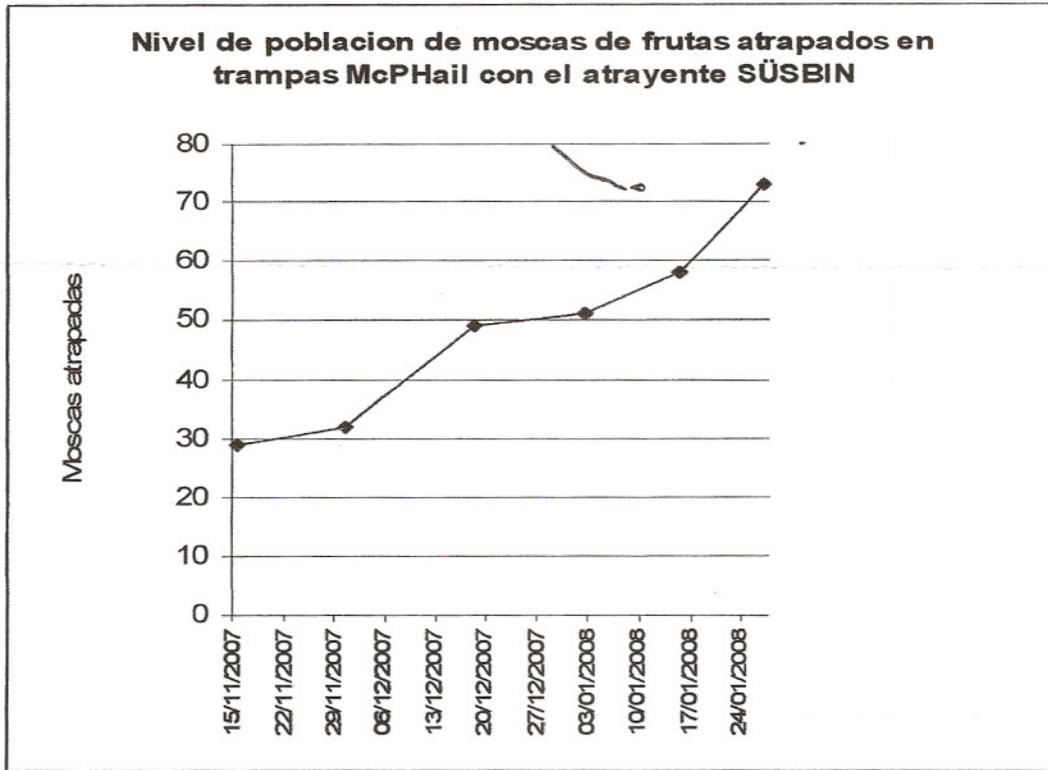
### **RESULTADOS**

Como podemos observar en el cuadro 1. La población inicial de mosca de fruta fue 29 individuos atrapados a los quince días después de la colocación de las trampas de Atrayente de Proteina Hidrolizadas

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

<b>Evaluaciones</b>	<b>Total moscas atrapadas /2trampas SUSBIN</b>	<b>Datos Acumulativo SUSBIN</b>	<b>Total Mosca atrapadas en 2 trampas de Proteina Hidrolizada utilizada SEA</b>	<b>Datos Acumulativo Proteina</b>
<b>15/11/07</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>30/11/07</b>	<b>32</b>	<b>61</b>	<b>39</b>	<b>53</b>
<b>18/12/07</b>	<b>49</b>	<b>110</b>	<b>41</b>	<b>94</b>
<b>02/01/08</b>	<b>51</b>	<b>161</b>	<b>47</b>	<b>141</b>
<b>15/01/08</b>	<b>58</b>	<b>219</b>	<b>58</b>	<b>188</b>
<b>27/01/08</b>	<b>73</b>	<b>292</b>	<b>53</b>	<b>241</b>

**Como podemos observar en el cuadro la cantidad promedio de moscas atrapadas en cada trampa es similar La cantidad total de mosca de fruta colectados por las trampas de Atrayente de Proteina Hidrolizada fue de 292 en la trampa utilizando SUNBIN como atrayente y la utilizada por la SEA capturo un total de 241 en 6 evaluaciones de registros.**



La cantidad total de mosca de fruta colectados por las trampas de Atrayente de Proteína Hidrolizada fue de 292 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 resulto muy efectivo para la captura de *Anastrepha* spp. A una dosis de 10% del producto disuelto en agua 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 liquido que cumple con las condiciones para lo cual fue elaborado y logra atrapar un numero considerable de mosca de fruta colocando 1 trampa cada 10 tareas al 10% del producto disuelto en agua por trampa 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.