

- De la Cruz M., D.; Disla, P.; Febriel R., P. J.; Kokubu, H.; Taveras, F.

Comparación de dosis de feromona y dinámica poblacional en el control etológico del Piogán (*Cylas formicarius elegantulus*, Summers) en el cultivo de la batata (*Ipomoea batatas*, L.). *Esporas*, Rep. Dom., Vol. 1 (1): 209-215. 2001.

Resumen:

El control etológico con feromona fue eficaz en la captura del piogán. Dos dosis de feromonas fueron utilizadas en este ensayo con el objetivo de comparar cual era mas efectiva en el control del piogán (*Cylas formicarius elegantulus*) en el cultivo de la batata (*Ipomoea batatas*, L.). También fue utilizado un dado métrico (50 cm x 50 cm) para la evaluación de la dinámica poblacional. El ensayo se realizó en la Finca Experimental del Politécnico Loyola. La siembra se efectuó el 17 de noviembre de 1990, la instalación de las trampas el 16 de enero de 1991, y retiradas del campo el 2 de abril de 1991. para la atracción del macho del piogán se utilizó una feromona sexual sintetizada cuyo compuesto es (2)-dodecen-1-01 (E)-butenoate a dosis de 10 µg y 1 mg. Los resultados de las dosis comparadas, arrojan diferencias estadísticas altamente significativa (P=0.01) entre ellas, la dosis de 1 Mg. superó a la 10 µg. Los resultados de la dinámica de población no presentaron diferencia estadística (P>0.05). De las dosis de feromona comparadas la que arrojó mejores resultados en base al número de pioganes capturados fue la de 1 mg. De las posiciones ubicadas en el campo, en la que se registraron mayores capturas fue la población Este. En las zonas del campo donde había menos follaje, se observó que se registraron mayor número de pioganes. Según el muestreo mensual para registrar el grado de ataque de la población de pioganes con relación al ciclo del cultivo, se pudo notar que mientras mas engrosados estaban las raíces tuberosas se registraban mayores grados de daño. A pesar de la cantidad de pioganes capturados en el ensayo se pudieron notar ligeros daños en la plantación. El uso de dadométrico para medir la dinámica de población como consecuencia de la capacidad de atracción de las trampas con sus respectivas dosis presentó los resultados que se esperaban. Los factores extrínsecos tuvieron influencia directa sobre la inmigración de los pioganes, ya que del lado donde se encontraban la batata vieja se registraron mayores daños y mayor población del piogán. Se encontraron larvas y adultos de *Euscepes postfasciatus*.

Palabras claves: *Ipomoea batatas*, *Cylas formicarius elegantulus*, piogán de la batata, feromonas, control etológico.