

## AES-O.16

### LOS BIOPELENTES DE MANUFACTURA LOCAL, EFECTIVO MÉTODO PARA LA SUSTITUCIÓN DE LAS PLANTAS REPELENTES, UNA NOVEDOSA METODOLOGÍA AGROECOLÓGICA.

*Elio Francisco Macías Núñez<sup>1</sup> Juan Pedro Machado Castillo<sup>1</sup>, Ramón Santiesteban Santos<sup>1</sup>, Pedro Andrés Núñez Sánchez<sup>1</sup> y Luís Antonio Pérez Vega<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universidad de Granma (UG), Cuba

<sup>2</sup>Filial Universitaria Municipal, Yara, Cuba

*email:* emaciasn@udg.co.cu

**RESUMEN.** El presente trabajo se comenzó a realizar entre los meses de octubre-noviembre del 2013, en los suelos del productor particular Noel Chacón Riba, perteneciente a la CCSF "José Artiaga" de los Cayos, Yara, Granma. El objetivo del mismo consistió en sustituir en las áreas productivas a las plantas repelentes, por la aplicación de bioplaguicidas o Biorepelentes de manufactura rústica campesina. Hasta el momento se han aplicado estos preparados botánicos con las siguientes plantas repelentes: albaca, noni, tabaco, tuna, flor de copetuda (*Tagetes erecta*), boniato agrio, anón (*Annona squamosa*), piñón florido (*Jatropha curcas*) y maguey. Las aplicaciones se han realizado en los ciclos de vida de los cultivos tomate, vigna, boniato y maíz. Los resultados en los indicadores incidencia de plagas, disminución del uso de productos químicos, rendimientos de los cultivos y ahorro económico fueron superiores al aplicar dicha tecnología. Se debe destacar que al aplicar esta propuesta, mejora notablemente el agroecosistema y se logra apaliar los mecanismos de autodefensa de las plagas, asía las plantas repelentes.