

## **EFFECTO DE LOS ORGANOMINERALES EN LA PRODUCCIÓN DE EXTRÁÑA ROSA (*CALLISTEPHUS CHINENSIS*) EN SUELOS FERRALÍTICOS ROJOS**

**Marisol Morales Díaz<sup>1</sup>, Alberto Hernández<sup>2</sup>, Amarilis Cruz Ortega<sup>1</sup>, Maritza Díaz López<sup>1</sup>  
y Julio Rodríguez Martínez<sup>1</sup>**

- 1. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical “Alejandro de Humboldt” (INIFAT), Cuba**
- 2. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba**

El Movimiento Nacional de Agricultura Urbana y Suburbana, con su subprograma de plantas ornamentales y flores, ha favorecido el crecimiento del número de productores dedicados al cultivo de estas especies por todo el país. En el municipio Boyeros se ha visto un déficit en la producción de flores, lo cual es posible mejorar haciendo un uso y manejo más racional del suelo con aplicaciones de mezclas de fertilizantes organominerales, siendo el objetivo del trabajo. Se realizaron muestreos, descripciones morfológicas de perfiles de suelos y caracterización en la CCS Fructuoso Rodríguez, localizada en la localidad. El diseño empleado fue de cinco tratamientos con tres repeticiones: T<sub>1</sub>-Testigo absoluto, T<sub>2</sub>-100%Fertilización Mineral (FM), T<sub>3</sub>-25%HL+75%FM, T<sub>4</sub>-50HL+50%FM y T<sub>5</sub>-75HL+25%FM, la especie utilizada extraña rosa (*Callistephus chinensis*). Los resultados mostraron que en parcelas experimentales la mejor variante fue donde se aplicó 50% HL + 50 % FM (150-100-225 kg/ha de NPK y 4t/ha de HL) obteniéndose mayor altura de las plantas y rendimientos. Se pudo constatar además que en suelos Ferralíticos Rojos Lixiviados cultivados con flores, del área estudiada, se caracterizaron por presentar contenidos bajos de materia orgánica (por debajo de 2%), lo que se debe a un manejo agrícola inadecuado de estos suelos, que contribuye a su degradación. Se hace énfasis en la necesidad de realizar aplicaciones de abonos orgánicos; rotación de cosechas y otras prácticas que favorecen el mejor uso y conservación de los suelos; no solo desde el punto de vista nutricional sino también para mejorar sus propiedades.

**Palabras claves:** Organominerales, manejo de agroecosistemas, plantas ornamentales