

## **FERTILIZACIÓN ORGÁNICA Y MINERAL EN ROSAS PARA CORTES, BAJO CONDICIONES DE CULTIVO PROTEGIDO.**

**Antonio Nuviola<sup>1</sup>, Alicia Fernández<sup>2</sup> Dra. Graciela Dueña<sup>1</sup>, Domingo Chong<sup>1</sup> y Maritza Mosquera<sup>1</sup>.**

**1- Instituto de Suelos.(I.S), Cuba. Email. larenee@ceniai.inf.cu**

**2- Instituto de Investigaciones Hortícola Liliana Dimitrova.(IIHLD),Cuba.**

La rosa para corte demanda gran cantidad de nutrientes en la primavera coincidente con la mayor producción y una importante disminución durante los meses de verano, el riego automatizado por goteo ha resuelto esta problemática al entregar estos de forma fraccionada. Hoy en día existe una alta demanda de rosas, por ende, se necesitan cosechas de alta calidad. Con el objetivo de definir el efecto de la fertilización nitrogenada, del humus de lombriz en condiciones controladas bajo cultivo protegido de rosa para corte y determinar su influencia sobre las concentraciones de macro y micronutrientes en las hojas Cuarta del botón en fase rayar color. Se llevo a cabo un ensayo con un diseño de Parcelas Divididas con 4 replicas, en el IIH Liliana Dimitrova durante los años 2002 y 2003 en un suelo Ferralítico Rojo compactado, con aplicaciones de 0, 200 y 400 Kg/ha de Urea fraccionada en dos partes y una dosis adicional de 4 t.ha<sup>-1</sup> de humus de lombriz localizado en el fondo del surco en siembra. Se realizaron muestreos foliares cada 90 días para las determinaciones de los contenidos de: N, P, K, Ca, Mg, Mn, Fe, Zn y Cu. Los resultados obtenidos mostraron que las concentraciones de los nutrientes evaluados excepto el N se encuentran dentro de los rangos óptimos (nivel crítico interno) reportados por Di. Benedetti *et al.*, (1995), con independencia del nitrógeno aplicado, mientras que el humus fue capaz de aportar prácticamente todos los nutrientes necesarios excepto el N.

**Palabra clave: Rosa, fertilización foliar, nutrientes, cultivo protegido.**