



Las aplicaciones de potasio foliar fortalecieron la inducción foliar en mango

Tres diferentes tratamientos foliares fueron testeados en un predio de Haden de 8 años de edad. Los árboles fueron plantados en un suelo franco arenoso con pH neutro a 4 m x 4 m en un predio ubicado en la Universidad Central de Venezuela en Maracay, Venezuela. Se estudió el efecto en el crecimiento vegetativo y floral de la aplicación de dos aspersiones de urea (0,5%) combinada con dos aspersiones de KNO_3 (60 g/L), dos aspersiones de tiosulfato de potasio (4% PTS) combinado con dos aspersiones de KNO_3 (60 g/L) y tres aspersiones de KNO_3 (Figura 1).

A los 130 días después de la primera aplicación se observaron los primeros brotes de floración después del tratamiento T4. Este tratamiento incluyó una aplicación más con nitrato de potasio comparado con T2 y T3. La floración está asociada a la producción de etileno, proveniente de una gran síntesis de metionina, debido a una mayor actividad de la enzima nitrato reductasa. El KNO_3 puede contribuir a este efecto. En general todas las aplicaciones foliares de nitrato de potasio fortalecen la inducción floral en comparación con el testigo no tratado T1 (Figura 1). A los 210 días después de la primera aplicación, se registró para el tratamiento T3 un mayor porcentaje de brotes de floración (no estadísticamente significativos) y más brotes totales (significancia al $p < 0,05$): alternando aspersiones foliares con PTS o KNO_3 . Los autores recomendaron el tratamiento T3 para el manejo de predios de mango en Venezuela, debido a la mejora entre el balance entre el crecimiento de floración y el vegetativo.

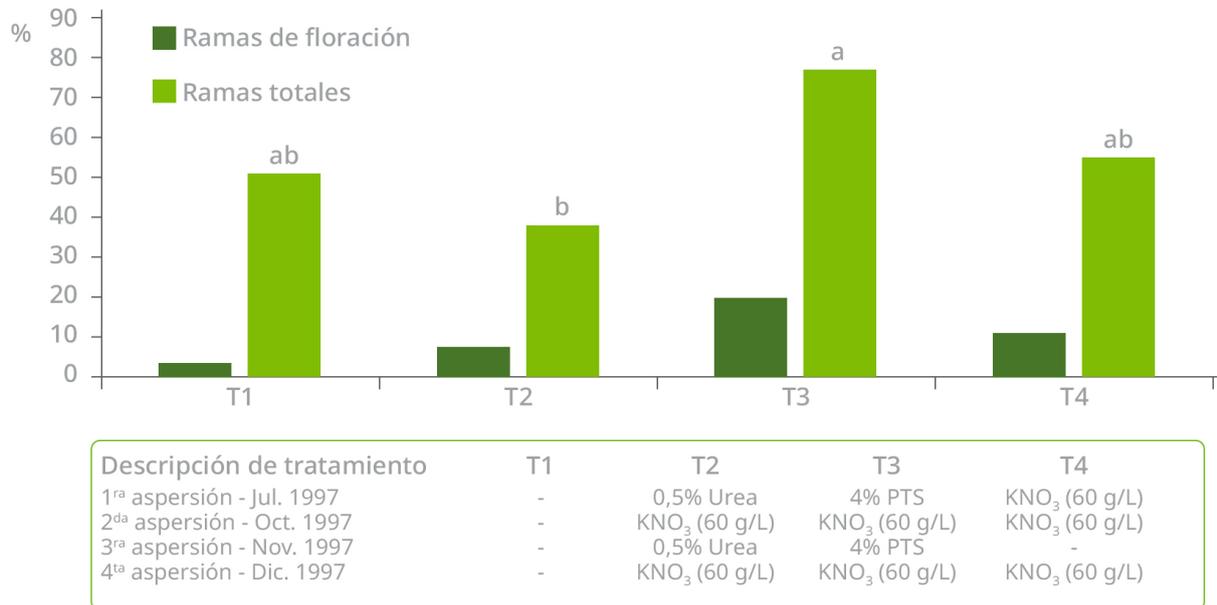


Figura 1. Efectos del tratamiento en el porcentaje de brotes de floración y el porcentaje total de brotes de desarrollo (floración + vegetativo), 210 días después de la primera aspersion de nutrientes.