

RESPUESTA DE *Maclura tinctoria* (L.) D. Don. ex Steud (Dinde) A LA INOCULACIÓN DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO EN VIVERO

Rodríguez, L., Peña L., Jiménez, K.E., Morales, W.E., Rivera, J., López, M., Díaz, L. A. (Pontificia Universidad Javeriana)

RESUMEN

En la Cuenca del Río La Vieja, la disminución de las poblaciones de especies forestales por la sobreexplotación e implementación de sistemas productivos basados en la ganadería sin manejo silvopastoril, ha fomentado la potrerización de los suelos de la zona cafetera. Para definir estrategias de restauración de paisajes, se estudió el crecimiento y desarrollo durante la etapa vegetativa inicial de plantas de dinde (*Maclura tinctoria*) propagadas por semilla e inoculadas con bacterias presentes en suelos de esta zona. El diseño aplicado correspondió a parcelas divididas dispuestas en bloques al azar; el factor evaluado en la parcela principal fue el tipo de suelo (solarizado y no solarizado) y en la subparcela el bioinoculante (solubilizadora de fósforo T1, fijadora de nitrógeno T2, y solubilizadora de hierro T3). Los tratamientos incluyeron fertilización química de acuerdo al análisis de suelos: los tratamientos con bioinoculante y de control negativo T0 fueron fertilizados al 25%, mientras el control positivo T4 recibió el 100%. Los resultados indican que el tipo de suelo y los bioinoculantes determinaron respuestas diferenciales, destacándose la influencia positiva del suelo solarizado sobre el peso fresco del tallo y del T3 en las variables: Número de raíces laterales, peso fresco de raíz, tallo y hojas, peso seco de hojas y área foliar, los índices de crecimiento: área foliar específica y razón de área foliar y las extracciones de nitrógeno, fósforo e hierro. El T1 también tuvo un efecto positivo sobre el número de raíces laterales, peso fresco y seco de hojas y área foliar.

Palabras clave: restauración, grupos funcionales bacterianos, propagación, viveros forestales.

Revisores:

Maria del Pilar Márquez Cardona. Departamento de Biología. Pontificia Universidad Javeriana. marquez.maria@javeriana.edu.co

Wilson Teran. Departamento de Biología. Pontificia Universidad Javeriana. wteran@javeriana.edu.co

Sesión: Biotecnología Vegetal