



Interciencia

ISSN: 0378-1844

interciencia@ivic.ve

Asociación Interciencia

Venezuela

Peña, Haydee B.; Reyes, Isbelia
Aislamiento y evaluación de bacterias fijadoras de Nitrógeno y disolventes de fosfatos en la
promoción Del crecimiento de la lechuga (*Lactuca sativa* L.)
Interciencia, vol. 32, núm. 8, agosto, 2007, pp. 560-565
Asociación Interciencia
Caracas, Venezuela

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=33932811>

Resumen

La necesidad apremiante de estrategias sostenibles y de bajo impacto agrícola en agricultura requiere del desarrollo de preparados microbianos que mejoren la nutrición de las plantas. Se propuso obtener bacterias promisorias como promotoras del crecimiento, provenientes de la rizósfera y de las semillas de la lechuga (*Lactuca sativa* L.). Se detectó la colonización rizosférica de por lo menos siete cepas de *Rhizobium*, identificadas mediante una prueba de nodulación con *Phaseolus vulgaris* y de crecimiento en los medios GPA, ELMABAT, y NaCl 2, 3 y 5%. Dichos rizobios disolvieron hidroxiapatita y en algunos casos mostraron crecimiento en 2% NaCl. En los macerados de las semillas se observó la presencia de bacterias endófitas caracterizadas por su comportamiento microaeróbico y productor de ácido detectado por el viraje de verde a amarillo en el medio Nfb-glucosa. Al evaluar el efecto de la inoculación de dos rizobacterias probablemente del género *Rhizobium*, las cepas 33 y 45, y otra de naturaleza endofítica, la cepa M, en semillas de lechuga, se encontró que la cepa 33 y el consorcio 3345 incrementaron significativamente ($p < 0,05$) el peso seco de las plántulas con 30 días de edad en relación al testigo no inoculado. Aunque todas las cepas bacterianas produjeron AIA en ausencia y presencia de triptófano, éste no es el único parámetro implicado en la promoción del crecimiento de las plántulas de lechuga.

Palabras clave

Endófitas / Lechuga / PGPR / Rizobacterias /

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org



Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto