

Editorial

Microorganismos promotores de crecimiento vegetal, el futuro de la agricultura
Plant growth-promoting microorganisms, the future of agriculture

Andrea C. Zurita-Leal

Escuela de Ciencias Biológicas e Ingeniería, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental
Yachay -ORCID ORCID: 0000-0001-7819-9513

azurita@yachaytech.edu.ec

Recibido: 10 de octubre del 2023

Revisado: 15 de noviembre del 2023

Aceptado: 28 de diciembre del 2023

El crecimiento acelerado de la población mundial ha generado una necesidad en el incremento de la producción de alimentos, con el fin de abastecer las necesidades alimentarias. Por lo cual, en el campo de la agricultura se utilizado como estrategia el uso de fertilizantes y compuesto químicos, con el fin de eliminar las plagas y acelerar el crecimiento de las plantas. Sin considerar el impacto ambiental y las afectaciones que podrían causar a la salud de los seres humanos. Debido a esto, se ha buscado alternativas para evitar el uso de compuesto químicos, siendo una de estas la implementación de microorganismos promotores de crecimiento vegetal en los cultivos agrícolas. Dichos microorganismos tienen la capacidad de modular la producción de fitohormonas, mediante la producción de metabolitos secundarios que actúan como precursores. De igual manera están relacionados con el incremento en la disponibilidad de nutrientes y la tolerancia de las plantas al estrés abiótico. Por lo cual, es importante que se aislen microorganismo de la rizosfera, para su caracterización y estudio de los metabolitos producidos. Esto permitirá mejorar la producción de los cultivos de una manera sustentable, protegiendo el medio ambiente y el bienestar del consumidor.

Carrera de Medicina. Facultad de Ciencias de la Salud. UTA

Zurita A. Microorganismos promotores de crecimiento vegetal, el futuro de la agricultura.

MEDICIENCIAS UTA.2024;8 (1):1.