

CMM-O.20

EFFECTOS DE PGPR SOBRE LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO EN MEDIO CONTROLADO DE PLANTAS DE MAÍZ (*Zea mays* L.) EN EL SUR DE BENÍN.

Adolphe Adjanooun¹, Jérémie Didagbe, Pacôme Noumavo y Lamine Baba-Moussa²

¹Centre de Recherches Agricoles Sud/Institut National des Recherche Agricoles du Bénin

²Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie (LBTMM) Faculté des Sciences et Techniques (FAST) de l'Université d'Abomey- Calavi.

email: adjanoouna@yahoo.fr; laminesaid@yahoo.fr.

RESUMEN. Con el objetivo de incrementar la productividad del maíz en el sur de Benín, los efectos de tres PGPR aislados y los efectos de sus combinaciones sobre la germinación *in vitro* y el crecimiento de las plantas de maíz en macetas, fueron evaluados. El dispositivo experimental fue un bloque aleatorio completo con ocho tratamientos y tres repeticiones. La tasa de germinación la más elevada fue lograda con la combinación *Pseudomonas fluorescens* + *Pseudomonas putida*, que indujo un incremento de la tasa de germinación de 22,44 % con respecto al testigo. *Azospirillum lipoferum* indujo una mejora del índice de vigor de las plantas del 75,99 % con respecto al testigo y un incremento de la altura de las plantas de 37,32 % con respecto al testigo. Las plantas inoculadas con la combinación *Pseudomonas fluorescens* + *Pseudomonas putida* tuvieron mejores valores de las circunferencias de las plantas, del número de hojas y de superficie foliare, con valores de 26,77 %; 33,2 % y 78,06 %, respectivamente con respecto al testigo. *Azospirillum lipoferum* permitió la obtención de la tasa de materia seca subterránea la más elevada, con un incremento de 108,71 % con respecto al testigo, mientras que la combinación *Pseudomonas fluorescens* + *Pseudomonas putida* permitió el incremento de la materia seca aérea de 53,72 % con respecto al testigo.