

BIOMASA MICROBIANA A DIFERENTES PROFUNDIDADES DE SUELO EN EL CULTIVO DE AGUACATE V. HASS TRATADO CON UN CONSORCIO DE MICROORGANISMOS

G. Madrid Delgado ¹, E. Hidalgo Aguilar ¹, M. Roa Huerta ¹

¹. Innovak Global, Chihuahua, México

El suelo es el hábitat ideal para el desarrollo de una gran diversidad de microorganismos, para ello, se debe tener una buena estructura donde el agua y el aire circulen con facilidad, y se hallen en un equilibrio que permita el desarrollo de las colonias de microorganismos. Su presencia es indispensable para una serie de procesos benéficos desde proporcionar una buena estructuración del suelo, movilización de nutrientes, hasta protección del cultivo. En el presente trabajo, se llevó a cabo la aplicación de un producto a base de un consorcio de microorganismos a una dosis de 2 Kg/ha, para incrementar la fertilidad biológica de los suelos, a partir de la evaluación de la concentración de bacterias y hongos en suelo y raíz por profundidad (10, 20, 30 y 40 cm). De acuerdo con los resultados obtenidos, se observó que existe una tendencia en la concentración de microorganismos por profundidad, siendo a los primeros 10 cm donde se tiene el mayor contenido; además, la aplicación de consorcios microbianos aumenta la diversidad microbiológica de los suelos.

MICROBIAL BIOMASS AT DIFFERENT DEPTHS OF SOIL IN AVOCADO CROP TREATED WITH A MICROORGANISMS CONSORTIUM

The soil is the ideal habitat for the development of a great diversity of microorganisms, for this, it must have a good structure where air and water circulate easily, and in a balance that allows the development of colonies of microorganisms. Its presence is essential for a series of beneficial processes like providing good soil structuring, nutrient mobilization, and crop protection. In the present work, the application of a product based on a consortium of microorganisms at a dose of 2 kg /ha was carried out, in order to increase the biological fertility of the soils, from the evaluation of the concentration of bacteria and fungi in soil and root by depth (10, 20, 30 and 40 cm). In agreement with the obtained results, it was observed that there is a tendency in the concentration of microorganisms by depth, being to the first 10 cm where the highest concentration was observed; In addition, the application of a microbial consortium increases the microbiological diversity of soils.