



CULMINA SEGUNDA ETAPA DEL CURSO “BIOINSUMOS PARA LA NUTRICIÓN VEGETAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA FERTILIDAD DEL SUELO” EN TAMAULIPAS

Durante los días 12 a 14 de diciembre de 2022, en el Campo Experimental Río Bravo se llevó a cabo la segunda, de tres etapas, del curso de capacitación titulado “BIOINSUMOS PARA LA NUTRICIÓN VEGETAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA FERTILIDAD DEL SUELO”, el cual está dirigido principalmente a técnicos del Estado de Tamaulipas, que participan en los programas de Autosuficiencia alimentaria e innovación tecnológica con prácticas sustentables del Gobierno Federal.

El Inicio estuvo a cargo del MC. Jaime Piña Razo, Director Regional del CIR Noreste, quien mencionó que en esta semana se desarrollarán los temas 5, 6 y 7, mediante los cuales se explicarán fundamentos de nutrición vegetal y se realizarán prácticas de inoculación de la semilla (granos: maíz, sorgo, trigo y frijol, y hortalizas: calabaza, chile, sandía y melón) con micorriza marca INIFAP y elaboración de bioles.

El lunes 12 inició el Dr. Juan Patishtán Pérez, Investigador del INIFAP en el Programa de Fertilidad de suelos y nutrición vegetal, adscrito al Campo Experimental Las Huastecas quien presentó el tema “Contribución de insumos orgánicos en la nutrición y calidad del suelo”.



Dr. Juan Patishtán Pérez, presenta los resultados de investigación del INIFAP en lo referente a Uso de insumos orgánicos en la nutrición y calidad del suelo.

El martes 13, el Ing. Javier González Quintero, Jefe del Campo Experimental Río Bravo, dio la bienvenida al curso y presentó al Dr. Oscar A. Grageda Cabrera, Investigador del INIFAP en el Programa de Fertilidad de suelos y nutrición vegetal, adscrito al Campo Experimental Bajío, quien impartió el tema “Mejoramiento de la nutrición de los cultivos mediante biofertilizantes”.



El Dr. Grageda, explicó detalladamente la riqueza mineral y de microorganismos que se encuentran en el suelo, principalmente en los primeros 10 cm de profundidad; se estima que de la enorme diversidad y cantidad que hay, sólo se han identificado menos del 15 %. Asimismo, mencionó que los microorganismos en su mayoría son benéficos y que son muy sensibles a la luz y a la temperatura, pues por cada incremento de 10 °C éstos duplican su actividad.

A continuación, se explicaron los efectos benéficos de los microorganismos micorrízicos en el suelo y en la nutrición vegetal, entre lo que se destacó la mejora de la eficiencia en la nutrición de las plantas y con ello la productividad; así como la protección contra patógenos, que brindan a las plantas cultivadas, entre otras ventajas.

Para concluir la sesión, con la guía del Dr. Grageda, se procedió a la práctica de inoculación de diversas semillas (maíz, frijol, trigo, calabaza y chile), la cual fue realizada por los profesionistas en capacitación.



Dr. Oscar A. Grageda Cabrera, en presentación magistral explica los fundamentos y la importancia, así como la “fabricación” y uso de los biofertilizantes elaborados a base de micorrizas.

El miércoles 14, nuevamente la bienvenida estuvo a cargo del Ing. Javier González Quintero, quien presentó al M.C. Juan José García Rodríguez, Investigador del INIFAP en el Programa de Fertilidad de suelos y nutrición vegetal, adscrito al Campo Experimental Bajío, quien impartió el tema “Elaboración y uso de bioles para la producción agrícola”.

El M.C. García Rodríguez, explicó que los bioles son biofertilizantes orgánicos que provienen de la fermentación de la materia orgánica sólida a líquida por medio de bacterias capaces de vivir sin oxígeno en un biodigestor. Destacó los beneficios de éstos y explicó la metodología para su elaboración; y después de una amplia explicación de las bases, fundamentos, ventajas y procedimiento de elaboración y aplicación, se procedió a la práctica correspondiente a elaboración de bioles.



M.C. Juan José García Rodríguez, Investigador del INIFAP en el Programa de Fertilidad de suelos y nutrición vegetal, adscrito al Campo Experimental Bajío.

Así culmina exitosamente la segunda etapa de la capacitación, en la que se ha capacitado a los técnicos en las metodologías para la producción y uso de micorrizas y elaboración de bioles. El próximo año se continuará con la etapa tres del curso, la cual se llevará a cabo del 9 al 11 de enero de 2023.