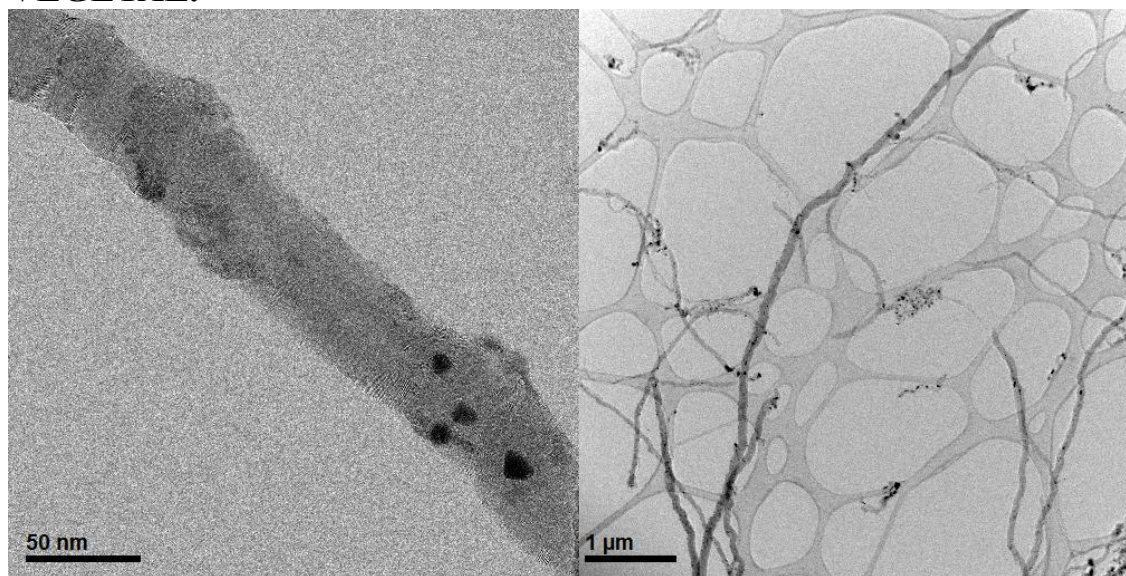


NUMERO DE PROYECTO: 198839

EMPRESA BENEFICIADA: CORPORATIVO DE DESARROLLO SUSTENTABLE SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE PROCESOS NANO Y MICRO BIOTECNOLÓGICOS PARA ELABORAR INOCULANTES ASÉPTICOS ENRIQUECIDOS CON PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL.



Imágenes de microscopía electrónica de transmisión mostrando la formación de nanopartículas a partir de aguarras y usando semilla de soya como catalizador.

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Generar la tecnología para la producción de promotores de crecimiento derivados de la síntesis orgánica (nanopartículas) y de origen bacteriano a partir de Pseudomonadaceae:

- a) que tengan un efecto sinérgico con hongos micorrízicos arbusculares.
- b) que puedan ser formulados en vehículos o “carriers” específicos para el recubrimiento de semillas.
- c) y que, una vez cubiertas con estos productos, puedan mantener su viabilidad y funcionalidad por periodos de tiempo mayores (mayor vida de anaquel).

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollo de técnicas a nivel laboratorio y piloto, para la obtención extracción y concentración masiva de; Nanopartículas promotoras del crecimiento vegetal

Promotores de crecimiento vegetal de origen microbiano, a partir de bacterias del género *Pseudomonas*
Realización de ensayos para evaluar la eficiencia y las sinergia de los compuestos anteriores con inóculo de *G. Intraradices*, así como el diseño de formulaciones (inoculantes) que se aplicaron como recubrimiento de semillas y que incluyeron los compuestos mencionados anteriormente

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La posibilidad de desarrollar una nueva gama de inoculantes más elaborados, que incluyan estimulantes del crecimiento vegetal en sinergia con hongos MA capaces de promover el crecimiento vegetal en una variedad mas amplia de cultivos, por encima de los productos que contienen únicamente microorganismos, es de gran interés para los programas de expansión de COSUSTENTA. En este sentido es importante para COSUSTENTA disponer de las tecnologías y elaborar nuevas formulaciones de biofertilizantes que puedan ser aplicados como recubrimiento de semillas y utilizados por productores de semillas, tanto orgánicas como convencionales. Lo anterior permitirá mejorar los sistemas de producción, ampliar la cobertura en cultivos y regiones, buscar nuevas opciones de mercado y un liderazgo tecnológico nacional e internacional, en la producción de inoculantes elaborados especialmente para el mercado de los productores de semillas

RESULTADOS DEL PROYECTO: