

BOLETÍN DE PRENSA No.335 ->>

Investigadores de la UAA utilizan herramientas biotecnológicas aplicadas en plantas pues representa una tendencia actual alrededor de todo el mundo.

Yenny Adriana Gómez Aguirre, profesora investigadora del Centro de Ciencias Básicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, quien se incorporó a través del programa de cátedras CONACyT, colabora en proyecto de investigación titulado: "Biotecnología para la conservación y uso racional de los recursos vegetales", en el cual se emprende una línea de investigación que consiste en la producción de metabolitos secundarios a través de sistemas biotecnológicos.

En entrevista indicó que los metabolitos secundarios son compuestos producidos por las plantas cuando están sometidas ante algún tipo de estrés y que éstos son vitales para defenderse ante el medio ambiente. Una de las funciones sustantivas de estos compuestos es de utilidad para los humanos pues podrían contrarrestar algunas enfermedades e incluso apoyar al sector industrial.

La profesora investigadora manifestó que uno de los objetivos que persigue esta línea de investigación es la utilización de la biotecnología vegetal y producción de estos compuestos para la propagación de las especies mediante el cultivo de plantas in vitro, es decir, se controla las condiciones de luz y temperatura desde un laboratorio especial, llamado Banco de Germoplasma, que está diseñado para semejar su hábitat natural y en él se encuentran 284 especies de las familias botánicas: cactaceae, nolinaceae, agavaceae y asparagaceae.

Al respecto, indicó que las plantas crecen en un medio libre de microorganismos, bacterias y hongos, se colocan en frascos con un aditamento que provee los nutrientes necesarios para su óptimo desarrollo y crecimiento, de esta forma, muchas de las especies como las cactáceas se pueden conservar pues muchas de ellas se encuentran en peligro de extinción.

Gómez Aguirre expuso que las cactáceas son las más afectadas por saqueos humanos, lo que ha llevado al peligro de extinción a varias de sus especies, por lo que esta herramienta de biotecnología puede apoyar a su conservación pues se puede producir un mayor número de estas en poco tiempo.

Por otro lado manifestó que con los cultivos de especies que se realizan actualmente se busca la generación de biomasa para la extracción de compuestos que pudieran ser benéficos en diferentes industrias como la cosmética, la farmacéutica y la agrícola, por lo que indicó que la UAA busca en una etapa futura de la investigación iniciar con la extracción de estos elementos pues actualmente la biotecnología representa una tendencia que se está explotando alrededor del país y el mundo.

Finalmente declaró que este proyecto científico dará continuidad a los objetivos formulados en conjunto con el también profesor investigador de la UAA, Eugenio Pérez Molphe, y además se seguirá involucrando activamente a alumnos de las carreras de Biología, Biotecnología y Análisis Químico- Biológicos, así como de la maestría y doctorado en Ciencias Biológicas como

parte de su formación en actividades de investigación.

