



PRESENTATION / PRESENTACIÓN

An article from researchers of the Autonomous University of Nayarit, through a revision paper, analyzes the effect of potassium in tropical fruit trees. Concluding that potassium fertilization, overall, increases the quality, yield and size of the fruits.

Investigator of UNAM in collaboration with researchers from the University of Chapingo is published in this issue, whom evaluated the germination of seeds of "jiotilla" (*Escontria chiotilla*), an endemic cacti species from South Mexico, with ecological and regional gastronomy importance. How weight and time of storage of the seed influence significantly in its maturation is shown in the article.

On the other hand, investigators from the National Institute of Ecology and Climate Change in Mexico start a discussion topic rather important: nanopesticides. Substances with innovative properties that seem to be a good choice to replace the use of classic substance for plague control. However, the degree of uncertainty and existing limitations for the use of this type of compounds is shown in this manuscript.

As strategy of massive propagation of the ornate violet plant (*Pinguicula moranensis*), UNAM researchers propose a protocol to develop this plant in vitro.

Also, researchers from the Universidad Autonoma of Morelos, collaborating with researchers from UNAM, evaluated how the mechanical compression influences in the maturation of the mamey (*Pouteria sapota*), a fruit from central and south America, important for regional gastronomy. Thus, it is shown how mechanical damage affects the post-harvest quality of the fruit.

Lastly, researchers from the Autonomous University of Nayarit evaluate the effect of physical and chemical factors in the pre-germination of leguminous seeds. They show how evaluated factors can decrease the hardness of the tegument and hence favor the germination of plants that can represent a source of proteins for both cattle and human aims.

We expect that, as always, the information published in Revista Bio Ciencias is of great use of its readers.

Investigadores de la Universidad Autónoma de Nayarit, a través de un artículo de revisión, analizan el efecto del potasio en frutales tropicales. Concluyendo que la fertilización potásica, de manera general, incrementa la calidad, rendimiento y el tamaño de los frutos.

En el presente número se publica un artículo de la autoría de investigadores de la UNAM en colaboración con investigadores de la Universidad de Chapingo, quienes evaluaron la germinación de semillas de "jiotilla" (*Escontria chiotilla*), una especie de cactácea endémica del sur de México, con importancia ecológica y en la gastronomía regional. En el artículo se demuestra cómo el peso y el tiempo de almacenamiento de la semilla influyen significativamente en la maduración de la misma.

Por otra parte, investigadoras del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático de México, abren un tema de discusión por demás importante. Como es tópico de los nanoplaguicidas. Sustancias con propiedades innovadoras que parecen ser una buena alternativa para remplazar el uso de sustancias clásicas para el control de plagas. Sin embargo, en este manuscrito se postula que aún es importante el grado de incertidumbre y las limitaciones que existen para el uso de este tipo de compuestos.

Como una estrategia de propagación masiva de la planta de ornato "violeta de barranca" (*Pinguicula moranensis*), investigadores de la UNAM, proponen un protocolo para desarrollar in vitro esta especie de planta.

Por su parte, investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en colaboración con investigadores de la UNAM, evaluaron cómo la compresión mecánica influye en la maduración del mamey (*Pouteria sapota*), un fruto originario de centro y Sudamérica, con importancia en la gastronomía regional. De esta manera, en el manuscrito se demuestra como el daño mecánico afecta la calidad postcosecha de este fruto.

Por último, investigadores de la Universidad Autónoma de Nayarit, evalúan el efecto de factores físicos y químicos en la pregerminación de semillas de leguminosas. Demostrando como los factores evaluados pueden disminuir la dureza del tegumento de éstas y de esta manera favorecer la germinación de plantas que pueden representar una fuente de proteínas tanto para fines ganaderos como humanos.

En espera, como siempre, que la información publicada en la Revista Bio Ciencias sea de utilidad para los lectores de la misma.

SINCERELY / ATENTAMENTE

Manuel Ivan Giron-Perez, PhD.
Editor in Chief Revista Bio Ciencias