

# Introduction / Presentación

**T**his issue features four articles that contribute to the publication of important results for south-eastern Mexico, especially for the Yucatan Peninsula, where 59.2 hectares are dedicated to creole green pepper (xkat iik) production with a total yield of 727.85 tons, representing 15.89 % of national production. One of our papers contributes to research aimed at increasing the productivity of this crop, based on techniques such as micro tunnels that allow crops to be protected against harmful external factors such as birds, some insects and the sun. Thus, together with alternative fertilization sources, it offers readers results that can be replicated and adapted to other environmental conditions in our country.

In this same vein, another article addresses the importance of the use of biofertilizers and organic fertilizers in agriculture, which contributes to reducing dependence on commercial inputs, and at the same time, the use of biofertilizers can improve crop productivity. These fertilizers represent a reliable alternative for sustainable crop nutrition. One advantage of these types of inputs is that they can be prepared with materials from the region, and another is that they can be used directly in any soil or in hydroponic solutions. Likewise, this issue contains an article that follows the same theme and addresses the use of natural products for the control of pests and diseases; in this case, the fungicidal power of ginger extract is evaluated. The use of plant extracts has recently gained popularity, given that, in many cases, microorganisms are resistant to many of the agrochemicals used to control the

**E**n este número se presentan cuatro artículos con los que se contribuye a la publicación de resultados de importancia para el sureste de México, especialmente para la Península de Yucatán, la cual contribuye con 59.2 hectáreas de la producción de chile verde criollo (xkat iik) con un rendimiento total de 727.85 toneladas, lo que representa un 15.89 % de la producción nacional. Este documento aporta a la investigación encaminada a incrementar la productividad de este cultivo, técnicas como los micro túneles que permiten proteger los cultivos contra factores externos perjudiciales como pájaros, algunos insectos y el sol. Así que, junto con fuentes alternativas de fertilización ofrece a los lectores resultados que pueden ser replicados y adaptados a otras condiciones ambientales en nuestro país.

En este mismo sentido, otro de los documentos publicados aborda la importancia del uso de biofertilizantes y abonos orgánicos en la agricultura, lo que contribuye a disminuir la dependencia de insumos comerciales, y a la vez, el empleo de biofertilizantes puede mejorar la productividad de los cultivos. Estos fertilizantes representan una alternativa confiable de nutrición sustentable para los cultivos. Una ventaja de este tipo de insumos es que pueden prepararse con materiales de la región, y otra, es que pueden ser utilizados directamente en cualquier suelo o en soluciones hidropónicas.

Asimismo, en este número se presenta un documento que siguiendo la misma temática aborda el uso de

diseases that arise from them, so showing results of this type provides alternatives that must be confirmed to be economically viable options and without impact on agroecosystems.

Finally, the last paper addresses the concern of integrating all the elements of an ecosystem. Specifically, it determines the habitat carrying capacity for white-tailed deer in a protected natural area consisting of oak forest, mixed forest and scrub-grassland. With this information, the number of white-tailed deer individuals that it is capable of maintaining is determined, in addition to their coexistence with a certain number of cattle to develop correct management in a diversified livestock model.

productos naturales para el control de plagas y enfermedades, en este caso se evaluó el poder fungicida del extracto de jengibre. El uso de extractos vegetales actualmente ha cobrado auge, dado que en muchos casos existe resistencia de los microorganismos a muchos de los agroquímicos utilizados para controlar las enfermedades que de ellos se derivan, por lo que mostrar resultados de este tipo, da alternativas que deben ser confirmadas para que sean opciones económicamente viables y sin impacto a los agroecosistemas.

Finalmente, el último artículo aborda la preocupación de la integración de todos los elementos de los ecosistemas y, por lo tanto, la productividad de un hábitat con la capacidad de carga del venado cola blanca. En este documento se determina la capacidad productiva de un área natural protegida que consta de bosque de encino, bosque mixto y matorral-pastizal y con esta información, se determina el número de individuos venado cola blanca que es capaz de mantener, además de su convivencia con un número determinado de bovinos para desarrollar un correcto manejo en un modelo de ganadería diversificada.

**Dr. Roberto González Garduño**

**Editor-in-chief of the Revista Chapingo Serie Agricultura Tropical /  
Editor Principal de la Revista Chapingo Serie Agricultura Tropical**