



EDITORIAL

This special issue of Tropical and Subtropical Agroecosystems presents a selection of the scientific work conducted in recent years in the state of Veracruz, Mexico, associated with its agroecosystems, considering in a wide sense the term “ager” (field). Reviewing research carried out in a defined territory, such as a state, on its contrasting and sometimes complementary productive systems, allows us to visualize the topics on development by its scientific community frequently associated with the problems of a productive chain, the lack of sustainability, contamination affecting the regions and their living beings, the impacts of socioeconomic problems on food production and productivity.

In this particular case livestock-related topics dealing with the yield of forages used for cattle grazing are revised, as well as epidemiological and animal-health aspects referring to the presence of paratuberculosis in goats and cryptosporidiosis in calves.

As for agricultural aspects, biofertilization with rhizobacteria and mycorrhizal fungi in citrus is presented as an alternative to traditional fertilization; in the case of papaya, the integrated management of its pest mites as well as a participatory methodology to achieve its technological transfer are revised. In addition, the influence that human migration has on the change of land use in a mountain range community is presented, and the eating habits related with the potential practice of horticulture in peri-urban families from the subhumid tropics are revised.

Some aquacultural elements are also included, such as the presence of parasitic microorganisms in the oyster depending on the season of the year, the cultivation of tilapia fry in water recirculation systems, basic studies on the genetic improvement of the crayfish, as well as the establishment of a hydroponic-aquaponic system where cultivation of basil and production of Malaysian prawn are combined.

As for varied topics, the impact of oil contamination on forages and soil is reported, the use of edible insects in coffee agroecosystems is analyzed, and the distribution of *Ceratozomia mexicana* in preserved and disturbed environments is revised.

This menu of topics represents the richness of our agroecosystems. They are also a chessboard of the variety of researchers from the central area of the Gulf of Mexico. We believe that the will the scientific community from Veracruz has put into the organization of their annual Forest and Agricultural and Livestock Scientific-Technological Meeting for the last 24 years, has allowed the consolidation of the effort, talent and collaboration of the researchers from the region.

“Tropical and Subtropical Agroecosystems” has hosted the best works presented at the meeting celebrated in 2011, aiming to spread the diversity of topics and interactions that are given in food production and in the rural sphere in the tropics. We are very thankful for the kind sponsorship of

this journal, which is a strong compromise we take very seriously in order to preserve the quality standards of this important electronic media for the diffusion of science.

H. Veracruz, Veracruz, Mexico. November 13, 2012

Juan A. Villanueva-Jiménez and Concepción del Carmen Ahuja-Aguirre

Section Editors



EDITORIAL

Este número especial de Tropical and Subtropical Agroecosystems presenta una selección del trabajo científico realizado en años recientes en el estado de Veracruz, México, asociado a sus agroecosistemas, considerando en sentido amplio el término “ager” (campo). La revisión de la investigación realizada en un ámbito territorial tan definido como lo puede ser un estado en sus contrastantes y a veces complementarios sistemas productivos, permite visualizar los temas que sus investigadores están desarrollando, muchas veces asociados con una problemática de una cadena productiva, con la falta de sostenibilidad, con la contaminación a la que se someten las regiones y sus seres vivos, con los impactos de problemas socioeconómicos sobre la producción de alimentos y con la productividad.

En este caso se revisan temas pecuarios relacionados con el rendimiento de forrajes utilizados para el pastoreo de bovinos, así como aspectos epidemiológicos y de salud animal referentes a la presencia de paratuberculosis en cabras y de criptosporidiosis en becerras.

En aspectos agrícolas se presenta la biofertilización con rizobacterias y micorrizas como alternativa a la entrega tradicional de nutrientes en cítricos; en el caso de papaya, se revisa el manejo integrado de sus ácaros plaga y una metodología participativa para lograr su transferencia tecnológica. Además, se presenta la influencia que la migración humana tiene en el cambio de uso de suelo en una comunidad de la serranía, y se revisan los hábitos alimenticios con relación a la potencial práctica de horticultura en familias peri-urbanas en el trópico subhúmedo.

Se incluyen también elementos acuícolas, como la presencia de microorganismos parásitos en el ostión dependiendo de la época del año, la cría de tilapia en sistemas de recirculación de agua, estudios básicos para el mejoramiento genético del acocil, así como el establecimiento de un sistema hidropónico-acuapónico donde se combina el cultivo de albahaca con la producción de langostino malayo.

En temas varios se trata el impacto que tiene la contaminación por petróleo crudo en forrajes y suelo, se analiza el uso de insectos comestibles en agroecosistemas cafetaleros, y se revisa la distribución de *Ceratozomia mexicana* contrastando ambientes perturbados y no perturbados.

Este menú de temas representa lo rico de nuestros agroecosistemas. También son un tablero de ajedrez de la variedad de investigadores con que cuenta el área centro del Golfo de México. Creemos que la voluntad que la comunidad científica veracruzana ha puesto en la organización anual de su Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria desde hace 24 años, ha permitido consolidar el esfuerzo, talento y colaboración de los investigadores de la región.

“Tropical and Subtropical Agroecosystems” ha acogido los mejores trabajos de la reunión celebrada en 2011, en su afán de dar difusión a la diversidad de temas e interacciones que se presentan en la producción de alimentos y en el ámbito rural del trópico. Agradecemos sobremanera el amable patrocinio de la revista, el cual es un gran compromiso que tomamos con mucha seriedad para conservar los estándares de calidad de este importante medio electrónico de difusión de la ciencia.

H. Veracruz, Veracruz, México. Noviembre 13, 2012

Juan A. Villanueva-Jiménez y Concepción del Carmen Ahuja-Aguirre

Editores Asociados