

MENSAJE

Es un placer presentar a Ustedes el número inicial del año 2 de actividades de la revista Ciencia y Tecnología Agropecuaria de México (CYTAM). La mayoría de los artículos fueron propuestos ante el desarrollo del 2° Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria de México, celebrado en el mes de mayo de 2014 en el Instituto Tecnológico de Roque. La selección de manuscritos propuestos derivó en éste número y comprende cultivos básicos como frijol, maíz y cebada, pero además, una aportación importante relacionada con la industria alimenticia y la conservación y manejo de especies ornamentales mexicanas. El número también aborda un tema de interés pecuario, primero en publicarse en CYTAM.

La decisión de utilizar nitrógeno en la producción de una leguminosa como frijol, a menudo se fundamenta en recomendaciones técnicas. Optar por éste nutrimento podría inducir mayor tasa de crecimiento del cultivo y su impacto en la producción de biomasa y rendimiento de grano, al incrementarlos. La investigación abundante sobre maíz que se realiza en México, ha desatado una diversidad de aportaciones en todo el país, en los cuales se busca demostrar el valor nutricional de la semilla y la influencia que tendría ésta riqueza en aquellas variantes que tienen que ver con la propia calidad de la misma, en particular la relación entre el estado juvenil y el estado adulto y rendimiento de la planta. También resulta importante conocer el comportamiento de cultivares de cebada de reciente liberación, ante un problema recurrente en diversas zonas agrícolas de México, el del agua; las propiedades cualitativas de la semilla tienden a variar con el manejo y distribución del agua, en el Bajío de Guanajuato.

La investigación sobre especies ornamentales en México no sólo muestra la riqueza que se encuentra en especies comúnmente conocidas, sino también el potencial de nuestros bosques para ser aprovechados en éste tema. Las *Bromelias* son un ejemplo de intenso reconocimiento y estudio y de alto valor en términos de sustentabilidad. Por otro lado, la industria de la conservación de alimentos, como las fresas, podría aprovechar las ventajas que representa el recubrimiento con compuestos que son considerados desechos y fuentes de contaminación, como los exoesqueletos de crustáceos marinos; la vida de anaquel se vería beneficiada.

Es un placer presentar un trabajo de investigación con el cual se inaugura una de las metas que se pretende con la publicación de CYTAM: contribuir al fomento de la producción pecuaria. El estudio demuestra que la manipulación racional de nitrógeno ureico y niveles de colesterol, a través del suministro de somatotropina, puede aumentar el porcentaje de embriones en vaquillas superovuladas; lo que garantiza la transferencia de embriones en hembras de alto valor genético y asegura la economía de los productores pecuarios.

Lo anterior demuestra el interés de los investigadores agrícolas y pecuarios por desarrollar divulgación científica y tecnológica de orden agropecuario, y representa una invitación para que todos aquellos que realizan actividades semejantes, lo hagan a través de CYTAM. A los autores de los diversos artículos de éste número y de aquellos que se publiquen en el futuro, agradecemos su confianza para que estos fuesen identificados en la revista CYTAM.

José Antonio Rangel Lucio
Editor General