

LA CIENCIA ENTRE NOSOTROS (2)

El carácter multidisciplinario de *Interciencia* da cabida en sus páginas a trabajos en tópicos tan diversos como pueden serlo la historia natural de plantas de hábito epifítico y las estrategias corporativas de entidades del sector bancario. La gran variedad de temas tratados deja, sin embargo, un espacio importante para lo que son quizás las más altas prioridades de la humanidad: la alimentación y la preservación del planeta.

El presente número incluye, como es habitual, presentaciones de estudios relativos a la ecología y el ambiente. Uno de ellos se centra en la decisión acerca de cuáles son los índices de diversidad ecológica de mayor sensibilidad y relevancia para priorizar y delimitar zonas a ser decretadas como nuevas áreas naturales protegidas, cuestión que es abordada desde un enfoque ecosistémico a nivel de las diferentes regiones que componen un ámbito determinado. De esa forma, el establecimiento de dichas áreas se haría utilizando las herramientas más apropiadas disponibles para ello. En otro trabajo se presentan aspectos de la historia natural de un tipo de plantas de presencia muy abundante en el heterogéneo paisaje vegetal de los bosques tropicales, como lo son las plantas hemiepífitas estranguladoras, enfatizando las asociaciones existentes entre especies y la plasticidad fenotípica que posibilita a la planta tener acceso a los nutrientes de los cuales requiere.

También aparecen en este número varias contribuciones referentes a la agricultura y la alimentación. Por una parte, los resultados de la caracterización fenológica y productiva de algunas variedades y selecciones de frutos de guayaba, un cultivo de importancia en numerosas zonas de la América Latina y en particular de México, permiten a los productores locales una mejor escogencia de las plantas a cultivar para fines industriales. Por otra parte, un enfoque muy diferente persigue establecer los parámetros determinantes del rendimiento por medio de simulaciones matemáticas del cultivo de diversas variedades de granos de consumo masivo en condiciones climáticas cambiantes de zonas semiáridas templadas de México en las que se cultiva sin irrigación. La simulación de cosechas permite a los productores planificar las mismas adecuadamente en función de las condiciones ambientales prevalentes.

La agroecología constituye una disciplina relativamente novedosa que, basada en principios ecológicos, persigue el desarrollo de sistemas agrícolas sustentables y amigables con el ambiente. Uno de los trabajos de este número expone sus fundamentos teóricos, enmarcados en el llamado pensamiento complejo, que enfoca la realidad agrícola desde una perspectiva multifactorial y humanista que la integra a lo social y la diferencia de la agronomía tradicional. Otro examina la reacción de los estudiantes de un curso de agronomía que son expuestos a los principios y prácticas de la agroecología. Estrechamente ligado a esta disciplina está el estudio del saber popular local, objeto de la etnobotánica, y cuyos índices cuantitativos son evaluados y comparados en un asentamiento rural de Brasil.

Pero si bien la agricultura ha sido el mayor proveedor de alimentos para el hombre, la acuicultura es considerada como la tecnología con que cuenta la humanidad para asegurar la suficiencia alimentaria en el futuro, además de ser fuente de innumerables productos de interés industrial. Su desarrollo requiere de estudios detallados que permitan incrementar el valor nutritivo de las fuentes primarias, entre las cuales tienen gran importancia las microalgas. Un equipo de investigación dedicado por décadas a la mejora del cultivo de especies marinas alimenticias muestra la utilidad de técnicas de mutación-selección para obtener cepas mutantes de microalgas genéticamente mejoradas para alcanzar un mayor contenido de lípidos.

El análisis de las estrategias corporativas de las entidades del sector bancario constituye un área novedosa en los contenidos de *Interciencia*, enmarcada en los estudios de interés social y económico cada vez más frecuentes en nuestras páginas. Con el empleo de técnicas estadísticas se identifican agrupaciones de acuerdo a las estrategias operativas implementadas, así como las modificaciones que éstas sufren en ambientes inestables. El estudio para el caso venezolano permitirá un mejor gerenciamiento del sector bancario local.

MIGUEL LAUFER
Director