

EDITORIAL

***Idesia* y su contribución a nuevos conocimientos en agricultura de zonas áridas**

Idesia and its contribution to new knowledge in arid zone agriculture

Dra. Pilar Carolina Mazuela Águila
Ingeniera Agrónoma
Doctora por la Universidad
de Almería, España



*Ph. D. Pilar Carolina Mazuela Águila
Agricultural engineer
Doctorate by the University of
Almería, Spain*

Hace 46 años, en agosto de 1970, se publicó el primer número de *Idesia* como una contribución al mundo científico y agrario del país y el extranjero. Este primer número fue el resultado de siete años de investigación del Laboratorio para la Investigación y Control de Plagas de la Agricultura, creado por la Universidad del Norte (Chile), en 1963. Debido a la cantidad de problemas, que no eran solo de plagas, ni exclusivos de Arica, el Laboratorio se transformó en el Centro de Investigación y Capacitación Agrícola (CICA), a contar de 1966. Con la creación del CICA se estudiaron problemas de producción, desarrollando diversas investigaciones experimentales de manejo de cultivos, para el mejor empleo de los recursos y que pudiese cumplir con actividades de capacitación y transferencia al sector productivo.

Para entonces se formularon cuatro proyectos de investigación: Tomate, Frejol, Maíz y Alfalfa, con el objetivo de agrupar problemas de diversa índole que afectara al cultivo en estudio. Una vez agrupados, se les daba prioridad en los planes de investigación. Así, el tomate, era afectado por problemas de plagas, siendo el más urgente el de la polilla del fruto *Gnorimoschema absoluta* (Meyr.). Se buscaba introducir nuevas variedades para frejol y alfalfa y, en maíz, se investigaba en la mejora del ecotipo local para aumentar el rendimiento y disminuir la altura de planta y el período vegetativo.

In August, 1970, 46 years ago, the first number of Idesia was published, as a contribution to science and agriculture of Chile and other countries. This first number was the result of seven years of research of the Laboratory for Research and Control of Agriculture Pests, created by the Universidad del Norte (Chile) in 1963. Due to the number of problems, which were not only pests and not exclusive to Arica, this laboratory was transformed into the Center of Research and Agricultural Training (CICA, for its name in Spanish) in 1966. CICA studied problems of production, developing experimental research in crop management for better use of resources, as well as training activities and technology transference to the productive sector.

*Four research lines were begun, in tomato, bean, corn and alfalfa, identifying different kinds of problems that affected these crops. Once these were identified, they were given priority in the research plans. Tomato had pest problems; the most important was the fruit moth *Gnorimoschema absoluta* (Meyr.). New varieties of bean and alfalfa were introduced, while research in corn worked to improve the local ecotype to increase yield and to decrease plant height and the length of the vegetative period.*

En esos años, los colegas Héctor Vargas, Mauricio Jiménez, Alfonso Aguilera, Juan Pacheco y Javier Acuña, liderados por don Raúl Cortes, desarrollaron una ardua tarea para identificar a las plagas que afectaban la alfalfa, vinculando las larvas con los adultos de cada especie; identificar cada especie científicamente y estimar el daño económico que generaban estos insectos en sus distintos estadios. En nemátodos, desarrollaron métodos desconocidos en Chile por medio de bibliografía conseguida en el extranjero y la colecta sistemática de suelos para lograr la identificación de estos parásitos. La experiencia acumulada hizo imperativo la necesidad de publicar esta información mediante *Idesia*.

A contar de 2006, la revista ha sido reconocida por el mundo científico como una contribución al conocimiento de la agricultura en zonas áridas al ser incorporada a la red de Scientific Electronic Library Online (SciELO). Estos diez años en red SciELO han honrado a esos visionarios que fueron los principales impulsores del desarrollo de la agricultura en zonas áridas y semiáridas al dar solución a los problemas que afectaban los cultivos en todos los aspectos de la fitotecnia. Ya entonces fueron capaces de ir un paso más adelante cuando indicaban el potencial de la producción durante todo el año, la mejora en los rendimientos y la producción en contraestación que pudieran ser reproducidos en suelos menos fértiles de otras partes del mundo.

Hoy, revista *Idesia* se ha consolidado como una revista de agricultura en sistemas áridos y semiáridos por la calidad de los artículos publicados. Este reconocimiento se refleja en la indexación en Scopus desde hace más de una década.

La investigación y publicación acerca al cambio climático, la escases hídrica, la desertificación de grandes extensiones de tierra, la necesidad de alimentar a la población mundial y a los animales, la biodiversidad y el cuidado del medio ambiente, son la manera de agradecer a los investigadores que dieron origen a esta revista.

In these years the scientists Héctor Vargas, Mauricio Jiménez, Alfonso Aguilera, Juan Pacheco and Javier Acuña, lead by Raul Cortés, worked hard to identify the pests that affected alfalfa, identifying and linking the larvae and adults of each species and estimating the economic damage these insects generated in their different stages. New methods for Chile were developed to identify nematodes based on bibliography obtained abroad; systematic soil collection allowed these parasites to be identified. It became imperative to publish the accumulated experience in Idesia.

Since 2006 the journal has been recognized as a contribution to knowledge of agriculture in arid zones by the scientific community, by being incorporated in the Scientific Electronic Library Online (SciELO). These ten years in the SciELO network have honored these visionaries who were the main forces in the development of agriculture in arid and semiarid zones to solve the problems that affected crops in all aspects of plant breeding. They were able to take a step forward by indicating the potential of production during the entire year, the improvement in yields and off-season production in soils less fertile than in other parts of the world.

Today, Idesia is recognized as a reference for agriculture in arid and semi-arid systems for the quality of the articles published in this magazine. This recognition has been reflected in the indexing in Scopus for more than a decade. Research and publication about climate change, water availability, desertification land, the need to feed people and animals, biodiversity and environmental sustainability is the way that we can thank the researchers who gave rise to this magazine.