

PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO EN MÉXICO**JULIO S. BERNAL¹ Y JOSÉ R. QUEZADA²**¹Biological Control Laboratory, Texas A&M University, College Station, TX 77843-2475, USA²Consultoría Internacional, Visalia, CA 93277, USA

RESUMEN En años recientes se ha reconocido con mayor frecuencia que el control biológico constituye (por sus virtudes económicas, ambientales, y ecológicas) la estrategia más deseable para el manejo de poblaciones de plagas agrícolas. Al contrario de lo que podría pensarse, el control biológico no es una estrategia relativamente nueva para la protección de cultivos en México. Su historial abarca más de 60 años, durante los cuales se han obtenido algunos éxitos importantes. Sin embargo, el desarrollo del control biológico como disciplina científica y como tecnología para la protección de cultivos ha sido obstaculizado por diversos factores. No obstante, en años recientes se han intensificado las actividades relacionadas con el control biológico y se han obtenido avances tangibles. Puede afirmarse que el control biológico ocupa ya un lugar preferencial en el arsenal de tecnologías disponibles para la protección vegetal y esto crea oportunidades que contribuyen a su desarrollo. Por otra parte, se anticipa que una serie de cambios recientes en la política agraria y económica de México podrían alterar el marco ecológico y social dentro del cual se desarrolla el control biológico. Estos cambios incluyen la posibilidad de privatización de los predios ejidales, la implementación del tratado de libre comercio, y la introducción de plantas transgénicas con propiedades insecticidas. Se anticipa que estos cambios producirán un ambiente agrícola en el que el desarrollo del control biológico será a la vez difícil y urgente. Con base en un análisis del pasado y presente del control biológico en México, y de experiencias de varios países latinoamericanos que han experimentado procesos similares a los del México actual, se identifican posibles oportunidades y retos para el control biológico, y se hacen recomendaciones para impulsar su desarrollo en México.

DESCRIPTORES: Latinoamérica, historia, política agraria, libre comercio, biotecnología.

ABSTRACT In recent years, biological control has been increasingly recognized (because of its economic, environmental, and ecological virtues) as the most desirable strategy for managing pest populations in agriculture. Contrary to what it may seem, biological control is not a new strategy in Mexico. Its history spans more than 60 years, during which several important successes have been realized. However, the development of biological control as a scientific discipline and as a plant protection technology has been hindered by various factors. Still, recent years have seen an intensification of biological control activities and some material advances. It can be said that biological control now occupies a preferential place within the arsenal of technologies available for plant protection purposes, and this creates opportunities for its advancement. However, a series of recent changes in Mexico's agrarian and economic policies may alter the ecological and social context within which biological control is developing. These changes include the possibility of privatization of *ejido* lands, implementation of the North American free trade agreement, and introduction of transgenic insecticidal crop cultivars. Alterations in the agricultural context produced by these changes will render the development of biological control both difficult and urgent. Based on analyses of biological control's past and present in Mexico, and of the experiences of other Latin American countries that have undergone experiences similar to those of contemporary Mexico, potential opportunities and challenges are identified, and recommendations are made, for the advancement of biological control in Mexico.

KEY WORDS: Latin America, history, agrarian policy, free trade, biotechnology.