

EL CONTROL DE LAS MALEZAS EN EL PERÚ

Salomón Helfgott

El control de las malezas forma parte de la tarea necesaria para la producción eficiente y económica de los cultivos. Las malezas compiten por todos los factores de producción, especialmente agua, nutrientes y luz, así como por espacio, en forma simultánea o en rápida sucesión. Además, sirven de abrigo a insectos y enfermedades que atacan a los cultivos y por último pueden ocasionar problemas en las operaciones de cosecha.

El control de malas hierbas consiste en limitar y reducir las infestaciones hasta un nivel tal que permita la producción de cosechas que rindan económicamente a pesar de la presencia de las malezas. Se puede realizar mediante lampas, hoces, deshierbadores de mano, cultivadoras y otros tipos de maquinarias. Además, se pueden emplear métodos químicos basados en el uso de herbicidas.

Investigación

La investigación sobre control de malezas en el Perú fue iniciada por los representantes de las firmas comerciales que distribuyen herbicidas. La mayoría de ellos, egresados de la Escuela Nacional de Agricultura y de la Universidad Nacional Agraria, La Molina, hacían y continúan haciendo recomendaciones ya sea en forma verbal o mediante folletos de divulgación, de acuerdo a su criterio y según los resultados que vari obteniendo en sus ensayos. Esta situación se debe fundamentalmente a la carencia de personal especializado en el área de control de malezas en las Universidades y dependencias del Ministerio de Agricultura. La falta de especialistas y la carencia de recursos económicos, son una consecuencia de la poca importancia que se le sigue dando a esta disciplina.

Los primeros trabajos fueron realizados en cultivos de caña de azúcar, y posteriormente en arroz, maíz, algodón, trigo, café, frutales, hortalizas, pasturas, papa, frijoles y otros.

En la Universidad Nacional Agraria, La Molina, la investigación ha estado relacionada principalmente con trabajos de tesis. Desde 1960 a 1977 se han presentado alrededor de 60 trabajos en diversos cultivos agronómicos y hortícolas. Se trata principalmente de ensayos comparativos sobre el uso de herbicidas y las prácticas tradicionales de control de malezas empleadas en los lugares donde se efectúan los experimentos. Así mismo, se han realizado varios trabajos para determinar los períodos críticos de competencia de las malezas con los cultivos y recientemente se está evaluando la interacción de factores tales como la fertilización y el riego en relación a los métodos de control de malezas.

Los resultados son presentados a reuniones científicas y publicados en revistas especializadas. También son divulgados mediante material escrito en lenguaje sencillo al alcance de técnicos de mando intermedio vinculados a trabajos agronómicos.

Algo semejante se presenta en la Universidad Agraria de la Selva, en Tingo María y en la Universidad Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque. En el Centro de Investigaciones Agrarias del Norte (CRIAN, Lambayeque), existe un Programa de Investigación sobre control de malezas en cultivos de arroz. Finalmente, especialistas en diversas áreas, esporádicamente, realizan algunos trabajos sobre control de malezas.

Actualmente, existen en el mercado nacional cerca de 50 herbicidas de uso comercial en diversas cultivos, principalmente, caña de azúcar, arroz, café, maíz, frutales, trigo, cebada, papa y algodón, así como para áreas no cultivadas. En base a las investigaciones efectuadas, se logran reco-

mendaciones efectivas sobre el uso apropiado de estos productos químicos.

Enseñanza

El primer curso regular sobre el control de malezas fue ofrecido en la Universidad Nacional Agraria, en 1964, y estuvo a cargo del Ing. Andre Wybou, de la firma BAYER. Tres años después el Ing. Juan R. Vidalón, de la firma CIBA-GEIGY se hizo cargo de la asignatura. El autor del presente artículo tuvo a su cargo este curso durante el verano y el primer semestre de 1968, año en que se publicaron copias para los alumnos.

El actual curso "Control Químico de Malezas" (FT. 372, 1-2-2) es ofrecido por el Departamento de Fitotecnia, obligatorio para los alumnos del curriculum de Agronomía que desean seguir la orientación de producción agrícola. Sus requisitos son Agrotecnia y Botánica Sistemática. Se estudian las características principales de las malas hierbas y su importancia económica en relación a los daños que causan; principios sobre su prevención, erradicación y métodos de control, con énfasis en el uso y propiedades de los herbicidas; aspectos fisiológicos de las plantas en presencia de herbicidas; comportamiento de herbicidas en el suelo y recomendaciones sobre control químico de malezas en diversos cultivos y áreas no cultivadas.

A partir de 1971 el curso de nivel graduado "Fisiología de la Acción Herbicida" (FT. 772, 2-2-3), profundiza el conocimiento de las características y propiedades de los principales grupos herbicidas, los procesos de absorción y traslación por las plantas, los procesos fisiológicos y bioquímicos de las plantas afectadas, el comportamiento de los herbicidas en el suelo y los mecanismos de selectividad. Esto permite su uso racional en un programa integral de control de malezas adecuado al manejo óptimo de los cultivos.

A partir de 1972 se ofrecen cursillos sobre control de malezas a nivel intermedio y para campesinos, así como demostraciones y charlas en "día de campo" tanto en La Molina como en otros lugares del país.

Las otras universidades arriba mencionadas también ofrecen cursos regulares sobre control de malezas.

Reuniones Científicas

El progreso alcanzado en los diversos aspectos de control de malezas despertó un creciente interés entre los especialistas por intercambiar experiencias y adquirir nuevos conocimientos. En 1968 un grupo peruano viajó al Congreso de la Sociedad Americana de Control de Malezas (Weed Science Society of America) realizado en Louisiana USA.

En 1969 se fundó la Asociación Peruana de Consoladores de Malezas, APECOMA, y ya ha realizado tres reuniones: Chidayo 1972, Trujillo 1974, e Ica 1977. Siempre se tuvo una asistencia entre 100 a 200 personas interesadas y se presentaron entre 20 a 30 trabajos, además de efectuarse Mesas Redondas y Conferencias Especiales.

En marzo 1971, un grupo de especialistas del International Plant Protection Center, de la Universidad de Oregon, con el auspicio de la UNA ofreció un cursillo sobre control de malezas, de nivel profesional.

En 1971 tuvo lugar en México la primera reunión de la Asociación Latinoamericana de Controladores de Malezas, ALAM. La 2ª reunión tuvo lugar en Cali, 1974, y la 3ª en Mar de Plata, 1976. Siempre hubo asistencia y participación de peruanos.

Vemos así, en esta breve reseña, un continuo progreso de esta disciplina en el país, desde sus incipientes comienzos, en la década de los años cincuenta, hasta la actualidad, es decir, desde un nivel de práctica agrícola y comercial a una enseñanza de nivel académico, con una base de investigación y objeto de celebración de certámenes científicos sobre la especialidad.

1 Ing. Agr. Ph.D. Departamento de Fitotecnia. UNA La Molina. Promoción 1961 UNA, La Molina.