

FORO

Elementos e importancia del diagnóstico de problemas fitosanitarios

Elkin Bustamante R.*
Galileo Rivas P.*

RESUMEN. El manejo integrado de plagas (MIP) tiene como primer fundamento el diagnóstico ecológico de plagas. Este principio busca dar una respuesta acertada al productor agrícola y forestal, sobre la naturaleza de los problemas fitosanitarios que se le presentan en su sistema de producción. Habitualmente, los profesionales del agro identifican las plagas pero no realizan un diagnóstico de problemas fitosanitarios. Con base en un diagnóstico preciso y el uso de la información obtenida, es posible seleccionar las estrategias y tácticas más apropiadas de MIP. De esta manera se evita la relación simplista patógeno-plaguicida o patógeno-variedad resistente. En este artículo se presentan los elementos básicos del diagnóstico de plagas y la importancia de las consideraciones sobre la fisiología de la planta, fenología planta-plaga, predisposición, procedimientos generales del diagnóstico y algunas técnicas para la identificación del agente causal.

Palabras clave: Diagnóstico, Manejo Integrado de Plagas, Identificación, Plagas, Factores abióticos, Factores bióticos.

ABSTRACT. Elements and importance of the diagnosis of phytosanitary problems. The ecological diagnosis forms the basis of integrated management of pests. This approach aims to give sound answers to agricultural and forestry producers about the nature of the phytosanitary problems found in their production systems. Usually, agriculture professionals identify pests by do not perform a diagnosis of phytosanitary problems. Based on a precise diagnosis and the use of information obtained, it is possible to select the most appropriate IPM strategies and tactics. In this way, the simplistic relation of pathogen-pesticide or pathogen-resistant variety is avoided. In this article the basic elements of pest diagnosis and the importance of plant physiology, plant-pest phenology, predisposition, general diagnostic procedures and some techniques to identify the causal agent, are presented.

Key Words: Diagnosis, Integrated Pest Management, Identification, Pest, Abiotic factors, Biotic factors.

Introducción

En el ámbito de las ciencias agronómicas y la fitoprotección, el panorama que se ofrece a la profesión va más allá de la relación simplista patógeno-químico o patógeno-variedad resistente. Los profesionales tenemos la obligación de responder como conocedores del área, con una conceptualización clara y una estructura operativa funcional y ética como las planteadas por Grogan (1981). En la medida en que se limita la responsabilidad profesional únicamente a la detección del agente causal y a su supresión por medios físicos o químicos, el profesional se estará volviendo redundan-

te, porque los avances tecnológicos permiten que esa función la cumpla un técnico calificado en el manejo de los instrumentos de laboratorio.

El manejo integrado de plagas (MIP) con su concepción ecológica enfatiza como primer fundamento, el diagnóstico correcto del problema fitosanitario; basados en el diagnóstico, el agricultor o asistente técnico pueden seleccionar las estrategias y tácticas de manejo apropiadas (Bustamante 1984).

Existen por lo menos cuatro grupos de técnicos que desempeñan actividades de diagnóstico:

- Extensionistas en sanidad vegetal, asistentes técni-

Recibido: 20/03/99. Aprobado: 30/06/99.

* CATIE. Área Agricultura Ecológica. 7170 Turrialba, Costa Rica. E-mail: ebustama@catie.ac.cr y grivas@catie.ac.cr

