

PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL MANGO (*MANGIFERA INDICA* L.)

J. González-Fernández, J.I. Hormaza

IHSM la Mayora CSIC-UMA, 29750 Algarrobo, Malaga, España

RESUMEN EJECUTIVO

En este trabajo se hace una revisión de las principales plagas y enfermedades que afectan a la producción de mango a nivel mundial y se repasan las principales medidas desarrolladas para su control. Las plagas y enfermedades constituyen uno de los factores que más pueden afectar a la sostenibilidad de la producción de mango en muchas zonas tropicales y subtropicales del mundo. A ello se une el que la situación fitosanitaria de esta especie se está volviendo más compleja con la expansión del cultivo a nuevas zonas, los cambios en el manejo del cultivo, la renovación varietal o el aumento de las intervenciones químicas. Además, el cambio climático está alterando el patrón de distribución de los agentes patógenos y la globalización de los mercados, que ha abierto nuevas oportunidades para el crecimiento del comercio internacional de mango, supone una amenaza para la expansión de plagas y enfermedades si no se adoptan de forma urgente medidas sanitarias adecuadas.

Esta revisión aborda distintos temas relacionados con las plagas y enfermedades del mango. En primer lugar, se aporta una relación detallada de las principales plagas y enfermedades que afectan a este cultivo a nivel mundial. Después, se repasan las principales medidas de control químico y biológico que se están usando en distintas zonas productoras de mango. A continuación, se comentan las principales recomendaciones y tendencias para un adecuado manejo del cultivo, entre las que se incluyen el control integrado de plagas y enfermedades, la reducción en la utilización de fitosanitarios y el empleo de sistemas de monitoreo y vigilancia. Finalmente, se repasan los principios, los resultados y las posibilidades de aplicación en mango tanto de la agrohomeopatía como de la agricultura natural coreana, y se sugieren algunas líneas de investigación para optimizar el control sostenible de plagas y enfermedades en este cultivo. Parece claro que la lucha contra plagas y enfermedades va a necesitar un esfuerzo coordinado a nivel internacional en investigación, desarrollo e innovación a fin de encontrar estrategias efectivas de control no sólo para los problemas actuales sino también para los desafíos futuros. Una de las estrategias clave debería ser, sin duda, la selección de variedades tolerantes o resistentes, que debería abordarse no sólo a través de programas de mejora clásica sino también con herramientas biotecnológicas, que seguramente acelerarán el desarrollo de esos programas. Otro aspecto fundamental, orientado a evitar la expansión de plagas y enfermedades a nuevas zonas, es el control del movimiento del material vegetal, para lo que se debería contar con estrictas normativas de inspección y cuarentena que extremen la vigilancia y minimicen las posibilidades de entrada de plagas y enfermedades en países productores de mango.

TABLA DE CONTENIDOS

Introducción	3
Objetivos	4
1. Principales insectos plaga que afectan al mango	5
1.1. Descripción de las principales plagas	5
1.1.1. Plagas de inflorescencias y brotes tiernos	12
1.1.2. Plagas de frutos	15
1.1.3. Plagas de brotes y ramas	18
1.1.4. Plagas de hojas y yemas	19
1.2. Control químico de las principales plagas	20
1.3. Control biológico de las principales plagas	23
1.4. Estrategias de manejo para reducir la incidencia de plagas	28
2. Principales enfermedades del mango	34
2.1. Descripción de las principales enfermedades	34
2.1.1. Enfermedades de frutos	34
2.1.2. Enfermedades foliares y de flores	36
2.1.3. Enfermedades de suelo	40
2.2. Control químico de las principales enfermedades	41
2.3. Control biológico de las principales enfermedades	45
2.4. Estrategias de manejo para reducir la incidencia de enfermedades	47
3. ¿Se puede utilizar la agrohomeopatía para prevenir o controlar eficientemente las plagas y enfermedades del mango?	50
4. ¿Cuál es el potencial de la agricultura natural coreana (Korean Natural Farming) para el manejo o control de plagas y enfermedades en mango?	52
5. Áreas y líneas de investigación futuras para el control de plagas y enfermedades del mango	54
6. Bibliografía	56

Haga clic aquí para ver el reporte completo:

<https://buff.ly/2XqTwyP>