CAPÍTULO IV
Campaña del MIP en Papa
ICA - CORPOICA - CIP - UMATAS - FEDEPAPA

Manejo Integrado de la Polilla Guatemalteca de la Papa en Colombia

JAIME JIMENEZ GOMEZ

ANTECEDENTES

El cultivo de la papa desempeña un papel fundamental en la economía colombiana, con 194.420 has. sembradas (alrededor del 15% de la superficie dedicada a la agricultura y 8% del producto bruto agrícola total) y una producción promedio de 3.200.000.ton/año, de la cual se está exportando el 2.5% con tendencia al aumento en el futuro próximo. Socialmente su importancia es aún mayor, ya que la papa es un componente de la canasta familiar con una población consumidora potencial de 35.000.000 de colombianos con un consumo promedio de 68.5 kg/persona/año. Del cultivo dependen 90.000 familias directa-mente y mas de 1.000.000 indirecta-mente; se estima en mas de 20.000 el número de jornales que se generan por año. Las áreas mas importantes del cultivo son los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Nariño y Antioquia donde se obtiene el 90% de la producción nacional.

La polilla guatemalteca (PG) de la papa, ***Tecia solanivora*** Povolny (Lepidoptera: Geleechidae), es una plaga que fue introducida al país en 1985, procedente de Venezuela. Inicialmente afectó los municipios paperos de Norte de Santander, luego se extendió a los de Santander y en 1995 fue reportada en la totalidad de los municipios paperos de Antioquia y algunos de los mas importantes del centro de Boyacá y Cundinamarca. Por su alto grado de adaptación y potencial biótico, amenaza con extenderse a otras zonas paperas del país hoy libres, especialmente de los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, donde se cultivan alrededor de 60.000 has. y con algunos sitios donde se almacenan mas de 20.000 ton. de papa/semestre, como Toca y Siachoque. Los daños estimados en las áreas infestadas son de alrededor del 30% de la producción, cuando no se hacen páctica de manejo.

JAIME JIMENEZ GOMEZ

Nacido en Bucaramanga

Actividades en Agrupaciones: Sociedad Colombiana de Entomotología • Sociedad Colombiana de Granos Almacenados • Society for General Microbiology • Society for Invertebrate Pathology • British Micological Society.

Idiomas: Español, Inglés, Portugués

Estudios: Doctorado (PhD), Imperial Collage at London Univerity, Inglaterra, Area Mayor: Control Biológico de plagas, Area Menor: Entomología • Magister Scientiae (MSc), Universidad Nacional de Colombia, Escuela de Postgrado, Santafé de Bogotá, Area Mayor: Entomología, Area Menor: Fitopatología. • Ingeniero Agrónomo Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, Santafé de Bogotá, Febrero 1974.

Experiencia profesional:
1993 - Hoy: Director del Proyecto: "Manejo Integrado de Plagas" de la División de Sanidad Vegetal del ICA con sede en Oficinas Nacionales. Experiencia adquirida en extructuración, administración y seguimiento de programas MIP en cultivos Colombianos, basados en la utilización de todas las formas de control de plagas en forma racional y compatible.

1993 - Hoy Profesor de la Escuela de Postgrado ICA-UN, en la materia "Patología" de Insectos. Experiencia adquirida en pedagogía fitosanitaria y en proyectos de investigación con estudiantes de postgrado.

Más de 24 publicaciones en MIP y otros temas.

JUSTIFICACION

De acuerdo a lo anterior, es necesario realizar acciones de prevención en las áreas libres y de manejo en las áreas infestadas, proyectadas a corto, mediano y largo plazo, que permitan retardar al máximo la dispersión de la plaga en el territorio Colombiano y reducir sus daños a niveles que no le causen perdidas económicas criticas a los agricultores. Para ello se estableció un convenio entre el ICA y FEDEPAPA

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Capacitar a los agricultores de papa sobre las acciones preventivas sobre manejo de la polilla guatemalteca (PG) necesarias a realizar y la tecnología disponible, a fin de disminuir las pérdidas potenciales y actuales que esta plaga causa sobre el cultivo y contribuir así a su productividad y desarrollo sostenido.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Capacitar a los funcionarios de FEDEPAPA, UMATAS, Secretarías de Agricultura, SENA, técnicos particulares y de otras entidades, así como a los transferidores finales, para que a su vez capaciten a los agricultores sobre las acciones preventivas a realizar en áreas libres y sobre la tecnología de manejo disponible para disminuir el problema en áreas infestadas; incluyendo siempre la participación de agricultores directamente.

Divulgar todos los aspectos relacionados con la plaga, tales como: ciclo de vida, hábitos, forma de reconocerlo, prácticas agronómicas para combatirlo, mediante medios eficaces que lleguen directamente al agricultor: radio local, afiches, boletines, cartillas, sonovisos, conferencias, talleres, seminarios.

Reducir los costos de producción ocasionados por el control químico de la plaga cuya eficiencia aún no está comprobada, contribuyendo a la reducción del uso de insecticidas, práctica demasiado frecuente en los agricultores de papa.

Eliminar algunos de los principales focos en el campo o en almacenamiento en donde se detecte la plaga que puedan constituir fuentes de diseminación a otros lugares, mediante destrucción, quema o entierro profundo de tubérculos afectados. Recolección y destrucción de cultivos abandonados por el agricultor como consecuencia de ataques severos, para que sirvan como ejemplos demostrativos para agricultores, la comunidad en general y las autoridades, a fin que se organicen conjuntamente para continuar dichas prácticas en el futuro.

ESTRATEGIAS Y AREAS CUBIERTAS

La finalidad del proyecto es la prevención de la infestación de PG en las áreas paperas libres y el establecimiento de un paquete tecnológico tendiente al Manejo Integrado de la polilla guatemalteca en las áreas infestadas (MIPG).

Establecer el área infestada mediante labores de detección y monitoreo con trampas de feromonas; y capacitar a los agricultores en el paquete de manejo integrado de la plaga mediante capacitación previa a los ejecutores intermediarios. Campaña divulgativa masiva y medios convencionales de entrenamiento cursos, seminarios, conferencias. Destrucción de focos de diseminación de la plaga en algunos municipios.

Esto se aplicará durante el primer año del proyecto en las áreas anotadas, haciendo la evaluación anual para introducir los ajustes necesarios que sirvan para rediseñar el plan nacional que está programado a 5 años. Se espera la adopción de la tecnología de prevención, detección y manejo por parte de usuarios intermediarios que la transferirán a líderes agricultores que ayudarán a su vez a transferirla a otros agricultores, hasta que paulatinamente se extienda a la totalidad del país.

ACTIVIDADES

Diagnóstico de los conocimientos sobre manejo de PG, percepción del problema y medidas a llevar a cabo por parte de los agricultores. Esto se está realizando por medio de encuestas a los usuarios, utilizando formularios especiales por parte de funcionarios de las UMATAS, coordinados por agrónomos de FEDEPAPA.

Capacitación a intermediarios. Los principales responsables directos de la ejecución de las acciones y capacitación a los agricultores, serán los funcionarios de las UMATAS de los municipios paperos del país, conjuntamente con los funcionarios de la División de Sanidad Vegetal del ICA regionales y locales, técnicos de FEDEPAPA y técnicos de otras entidades: SENA, Universidades, Secretarías de Agricultura y particulares.

Fincas Pilotos. La forma mas adecuada para lograr la adopción de la tecnología MIP-PG, por parte de los agricultores, es la demostración directa de que dicha tecnología se puede aplicar en las condiciones de los cultivos normales y que produce buenos resultados en términos de manejo de la plaga y disminución de costos. Para ello se escogerán fincas pilotos en áreas estratégicas rotándolas durante la duración del proyecto y siguiendo la metodología recomendada por CIP en el Perú. Las demostraciones se harán durante días de campo y conferencias tratando de involucrar al mayor número de agricultores.

Campaña divulgativa. En todas las áreas paperas del país se llevará a cabo una campaña divulgativa, a fin de que los agricultores se enteren de las estrategias para el manejo de la plaga y se induzca la adopción de las nuevas tecnologías. Los medios de comunicación a emplear serán: radio,

prensa, cartillas, plegables, afiches, sonovisos y videos.

Eliminación de Focos de diseminación. Mediante destrucción, quema o entierro profundo de tubérculos afectados y destrucción de pequeños cultivos con participación de la comunidad afectada.

MENSAJES

Se han creado diferentes mensajes dirigidos a los agricultores y se han trasmitido por diferentes medios, todos ellos tendientes a educar a los usuarios sobre las formas de control que constituyen el programa de Manejo Integrado de la polilla. Un ejemplo de estos mensajes se expone a continuación:

Seleccione y haga un tratamiento oportuno de la semilla

No compre semilla de regiones donde se haya detectado la plaga

No transporte semilla en empaques usados

Haga buena preparación del suelo, con el fin de eliminar larvas y pupas de la plaga

Al sembrar asegúrese que la semilla quede bien tapada con una capa de tierra de por lo menos 15 cm

Haga aporques altos oportunamente para impedir la llegada de la plaga al tubérculo

Al cosechar: no deje ningún residuo de papa en el terreno, ni bote residuos en los caminos, ya que todo residuo favorece la infestación y multiplicación de la plaga.

No deje cultivos sin cosechar porque se convierten en focos de infestación

Haga rotación del cultivo de papa, alternándolo con otros como hortalizas y pastos.

EVALUACION PARCIAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS HASTA EL MOMENTO

Aunque solamente se ha adelantado el proyecto durante cinco meses de 1996 y es muy temprano para hacer una evaluación global del impacto, se pueden tomar muestras de las reacciones de los agricultores en algunas de las zonas donde el problema ha sido mayor. En los municipios paperos de Norte de Santander el problema se consideraba un desastre al final de la década de los ochenta, pero los agricultores han aprendido a manejar el problema y actualmente se convive con la plaga en toda el área sin que haya ocasionado la disminución del área y mas bien por el contrario ha habido un aumento leve del área sembrada. En los municipios de Ventaquemada y Villa Pinzón (límites entre Cundinamarca y Boyacá), donde la llegada de la plaga tomó por sorpresa a los agricultores y ocasionó abandono de algunos cultivos a finales de 1995, durante lo que se lleva del año de 1996 se ha logrado que los agricultores adopten y apliquen la tecnología recomendada convirtiéndose a su vez en transferidores intermediarios logrando que la plaga reduzca su impacto económico a niveles inferiores al 10% cuando a finales de 1995 los daños estimados especialmente en papa almacenada llegaban en algunos casos al 30%.

En cuanto a prevención se tiene que de los once departamentos productores de papa del país, habían cinco infestados por la plaga y seis libres a finales de 1995. Durante 1996 no se ha permitido que estos departamentos libres lleguen a infestarse y se ha realizado con éxito erradicación de focos de la plaga en áreas localizadas del departamento del Tolima, Caldas y Nariño.

Esta evaluación parcial indica que las actividades están logrando un impacto favorable y que este impacto puede extenderse a la totalidad del área cultivada en Colombia.

AJUSTES

A finales de 1996 se hará una reunión entre funcionarios de ICA y FEDEPAPA para evaluar y los resultados alcanzados y ajustar las acciones en el futuro. Las encuestas que se están realizando entre los agricultores permitirán medir objetivamente la adopción de la tecnología transferida y realizar los cambios necesarios.