

Adjunto informe sobre la lucha contra la polilla Guatemalteca correspondiente al año en curso, al mismo tiempo le hago seguir el diario sobre el cultivo de este año, en el que se reflejan las acciones realizadas.

INFORME CULTIVO AÑO 2006

Parece demostrado cuatro cosas o aspectos relativos al cultivo de la papa y que pueden ser de interés general.

A) El tratamiento con aromáticas, nosotros utilizamos ajo y orégano al pie de la papa, (véase los informes de los años 2004-2005, en los que se hace mención a la manera de proceder y los plazos) mantiene alejada o despistada no solo a la tecia, parece afectar a otros insectos, incluida la lagarta, (solo se dio un tratamiento de *Bacillus thuringiensis*, ver diario) cuya incidencia es casi nula a pesar de la existencia de muchas en el entorno. Hay que tener en cuenta que hacemos agricultura biológica y el resto de tratamientos son de compost, hiervas, (ortiga, cola de caballo, diente de león), *Bacillus thuringiensis* y azomite (mineral secante), puede existir algún tipo de combinación entre los dos sistemas que sumen el efecto y que de momento nos pasen desapercibidos. (Ver diario adjunto).

La casualidad nos dio una oportunidad única para comprobar el efecto del tratamiento con ajo y orégano, el pasado día 28 de Junio se entregó a un agricultor lindante con invasión de polilla dos envases con el extracto mencionado, este le dio el tratamiento a la mitad de la plantación, según informa trece surcos, el día 29, con fecha 2 de Julio visita en compañía de dos vecinos las papas en cuestión y hoy día tres de Julio me informa que no encontró polillas entre las papas tratadas, entre las que no trató sigue la invasión.

En contra de lo que pensábamos, no es necesario plantar temprano para aprovechar las temperaturas bajas. (Adjuntamos diario del cultivo año 2006, en el mismo se incluye informe final con datos reales, incluidos los errores que creemos hemos cometidos)

El día 24 se hace cata a las papas "b", ya que en los últimos días ha llovido y el terreno parece no estar en condiciones para levantarlas.

Datos del muestreo de hoy: en presencia de 5 personas de relieve ajenas a la plantación (omitimos los nombres, no les hemos pedido autorización).

- Cata realizada: 25 pies, de forma aleatoria, a lo largo de dos surcos sobre los que se habían aplicado repelentes, no se identifica si es por polilla guatemalteca u otra, entre las larvas se distingue dos tipos distintos (alguna guatemalteca). Como nota de interés queda señalar que la cata se realiza sobre la zona que entendemos está más afectada, cuando se recojan todas se repararán los datos.

- Nº pies con papas infectadas: 9
- % pies infectados: 36 %
- Variedad recolectada: Venezolana, Colorada de vaga, Tormenta.
- Unidades recolectadas: 314 papas, con un peso total de 7,0 kg (peso medio por papa 22'3 gr)
- Unidades infectadas: 28 papas con un peso de 0,5 kg (peso medio por papa 17'9 gr)
- % unidades infectadas: 8,91 %
- % en peso de papas infectadas: 7,14 % en peso
- Se encuentran unidades infectadas en todas las variedades

En una segunda cata sobre papas asilvestradas localizadas en un terreno contiguo, sin tratamiento alguno, aporta los siguientes datos:

- Cata realizada: 5 pies, de forma aleatoria.
- Nº pies con papas infectadas: 5
- % pies infectados: 100 %
- Unidades recolectadas: 21 papas
- Unidades infectadas: 11 papas
- % unidades infectadas: 52,38 %

El peso de las papas asilvestradas fue de 1,0 kg pero no pesamos las que estaban bichadas. Estos son todos los datos que capturamos.

B) Seguimos considerando imprescindible levantar bien la tierra.

C) El tratamiento con calor, incluso inferior a los 48 grados indicados en informe anterior, permite limpiar de larvas las papas recolectadas, pudiendo pasar al almacén sin problemas. (No obstante parte de los componentes de este equipo, trabajan en el diseño de una maquina que permita eliminar las polillas de una forma económica y fiable, sin recurrir al calor o gases). Nos gustaría saber si el Cabildo tiene forma de prestarnos una bomba de vacío, imprescindible para seguir en la investigación.

D) La quema periódica de pastillas de azufre en el almacén evita la proliferación de polillas dentro del mismo, bien por el desarrollo de alguna que pudiera haberse pasado entre las guardadas o bien por introducirse desde el exterior.

Fdo. Angel F. Almenara Perez

Santa Cruz de Tenerife a cuatro de Julio de 2006