



NÚM. 5

MAYO DE 1942

EL ESCARABAJO DE LA PATATA

¿Qué es el escarabajo de la patata?
Con este nombre se designa una nueva plaga de la patata que por los estragos que ocasiona y por la rapidez con que va difundiéndose, constituye actualmente una de las mayores preocupaciones del campo, sobre todo en aquellas zonas donde la patata es una de las principales producciones.

Es un insecto procedente de América del Norte, que se introdujo en Francia durante la anterior guerra europea y mientras se difundía por la vecina nación, aquí se hizo una intensa campaña señalando sus peligros y la conveniencia de tomar las mayores precauciones para evitar su invasión. A tal efecto se mandaron a los Ayuntamientos emplazados en zonas cercanas a la frontera francesa,

vistosos carteles en los que se daba a conocer el insecto en sus diferentes estados de evolución y los destrozos que producía. La citadas precauciones no fueron suficientes, puesto que en el año 1935 apareció por vez primera en territorio español (Gerona) el funesto escarabajo de la patata. La guerra iniciada el siguiente año motivó un enorme tráfico entre España y Francia; no se prestó la vigilancia ni se tomaron precauciones y como resultado esta plaga de la patata se fué difundiendo por nuestro país. Entre las provincias invadidas por el escarabajo de la patata se encuentra Lérida y esta plaga se ha difundido con tal rapidez que actualmente se encuentra en casi todas las comarcas de nuestra provincia.

Descripción y biología del insecto.—El escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) es un insecto que en su estado adulto mide un centímetro de longitud, de color amarillo-ocre y en el coselete (parte del cuerpo comprendida entre la cabeza y las alas) tiene unos puntos de color negro y en las alas superiores (élitros) unas rayas longitudinales de color oscuro en número de diez; de ahí la denominación científica del insecto (*decemlineata*)

El insecto adulto que muy ligeramente acabamos de describir, pasa el invierno escondido debajo de la tierra y aparece en primavera cuando empiezan a desarrollarse los patatales. (En la parte baja de esta provincia, en el presente año, ha aparecido a primeros de mayo). A los pocos días de su aparición y previo acoplamiento pone gran cantidad de huevos de color amarillo, en el envés de las hojas de la patata y en grupos de 30 a 60. Cada hembra durante una campaña puede poner de 500 a 1000 huevos.

A los ocho días de puestos los huevos nacen de ellos, unas larvas, las cuales en unos quince días alcanzan su total desarrollo. Estas larvas son de un color rojo intenso cuando pequeñas, pasan más tarde a rojo más claro, tienen la cabeza negra y unos puntos negros en la base de sus anillos, son jibosas y por su forma y color característicos es fácil diferenciarlas de otras larvas. Cuando estas larvas alcanzan su mayor edad miden un centímetro y medio de longitud. Transcurridos unos quince días de su nacimiento estas larvas penetran en el suelo, quedan allí aletargadas y se transforman en insecto adulto, pasando antes por el estado de ninfa.

En zonas de clima templado pueden aparecer en una temporada dos o tres

generaciones de este insecto; en la parte norte y fría de esta provincia no se ha observado más que una sola generación anual.

Daños que produce.—Son tan importantes los daños que este insecto produce en los patatales, que algunos años los destruye por completo, anulando la producción. En su estado adulto roe hojas de patatas pero en reducida cantidad; pero también puede pasar largo tiempo sin comer. Las larvas, por el contrario, causan destrozos enormes, puesto que comen con una voracidad extraordinaria, ingiriendo cantidades de hoja muy elevadas en proporción a su tamaño; debido a esta activa alimentación pueden alcanzar su tamaño adulto en unos quince días y para ello deben aumentar en un centeñar de veces su tamaño inicial.

Los perjuicios causados por este insecto son de consideración, porque una vez deshojadas las patatas, los tubérculos cesan simultáneamente su desarrollo y se estropean.

Aunque sea la patata la planta preferida para su nutrición, ataca también otras plantas cultivadas como el tomate y más intensamente a la berenjena.

Difusión de la plaga.—Desgraciadamente esta plaga se esparce con rapidez y su principal causa estriba en el transporte de tubérculos procedentes de zonas infectadas a otras sanas, pues en los tubérculos, envases o en los vehículos puede trasladarse algún insecto que iniciará un nuevo foco de infección.

El insecto en su estado adulto (escarabajo) se propaga mediante el vuelo, éste no es muy buen volador, pero en cambio es un excelente planeador y se deja arrastrar por las corrientes de aire y así recorre grandes distancias. Otro medio

de dispersión de la plaga son las corrientes de agua: el escarabajo flota muy bien y por medio de las corrientes de los ríos, canales, acequias de riego y desagües puede ser desplazado a puntos muy distantes del antiguo foco o punto de origen.

Medios para combatir la plaga.—El agricultor deberá prestar una activa vigilancia en sus patatales y avisar a la Alcaldía respectiva o Sección Agronómica en el momento en que aparece el primer foco: en este momento es cuando se podrá intervenir con la mayor eficacia para combatir la plaga.

Este insecto tiene enemigos naturales, que el agricultor debe proteger: estos enemigos no son suficientes para destruir la plaga pero pueden demorar su propagación; entre los principales figuran las gallinas, gorriones, mirlos, erizos, sapos, etc.

Cuando el primer foco afecta a dos o tres matas convendrá arrancarlas inmediatamente y quemarlas juntamente con los insectos que puedan contener.

La recogida a mano de los escarabajos es muy eficaz, puesto que, tal como se ha dicho anteriormente al describir la biología del insecto, son los escarabajos los que con sus abundantes puestas de huevos hacen que la infección revista caracteres de plaga. En algunas localidades se ha confiado esta operación a los niños, pagándoles una cantidad por cada cien escarabajos recogidos. También conviene arrancar y destruir aquellas hojas que en su envés llevan paquetes de huevos.

Las larvas son las que mayores destrozos causan en los patatales por la gran cantidad de hojas que comen y pueden ser destruidas de un modo eficaz enve-

nenando dichas hojas mediante pulverizaciones con caldos arsenicales. Ha sido aplicado con muy buenos resultados la siguiente fórmula:

Arseniato de plomo en polvo, de 30 a 32	
por 100 de anhídrido arsenioso	750 gramos
Agua	100 litros

La cantidad de arseniato a emplear deberá variar según su riqueza en anhídrido arsenioso. Si el tratamiento se aplica por la mañana cuando todavía en las plantas no se ha secado la humedad de la noche, deberá aumentarse la dosis de arseniato de plomo en polvo (30-32 x 100) hasta un kilo por cada cien litros de agua. Al efectuar el tratamiento deberá tenerse en cuenta que debido a la insolubilidad del arseniato de plomo en el agua, éste se sedimenta rápidamente en el fondo del recipiente que lo contiene y por lo tanto es conveniente agitar con mucha frecuencia el caldo arseniacal.

A los quince días de efectuar el primer tratamiento convendrá pulverizar otra vez aplicando la misma fórmula y procurando que la lluvia finísima de líquido moje todas las partes aéreas de las plantas de patatas. Los insectos adultos y las larvas al poco tiempo de haber ingerido hojas pulverizadas con arseniato, mueren por envenenamiento. Los encargados de efectuar el tratamiento deben tener presente que el arseniato es un veneno muy activo y por lo tanto en todo momento tomarán las debidas precauciones.

El cultivo de la patata tiene una marcada importancia y por tanto se debe desplegar la máxima actividad para combatir esta plaga que podría acabar con él.

CONSULTORIO

D. Isidro Pons, de Lérida, pregunta la causa que ha deshojado sus melocotoneros esta primavera, y cómo puede evitarlo en lo sucesivo.

A docenas son los que han sufrido lo mismo. Después de este largo período lluvioso de fin de abril los melocotoneros jóvenes han quedado muy aclarados de hojas; los viejos las han perdido todas excepto las de la misma punta de los brotes. Estos viejos, al empezar mayo, dan la impresión de muertos o casi muertos.

Debajo de los árboles se halla la hoja caída, y si se observa presenta manchas grandes como si se hubiera escaldado y abundancia de agujeros. Algunas están también abolladas. Los brotes en el árbol están llenos de llagas gomosas.

Se debe a la acción de los hongos parásitos que han atacado yemas, brotes y hojas causando defoliación. Ambos invernan en grietas, llagas y resquebrajaduras de las cortezas viejas y a ello se debe el que su acción se manifieste siempre más intensa en

árboles viejos que presentan mayor albergue para las esporas o semillas de los referidos hongos.

Las humedades (lluvias y nieblas mojan-tes) fomentan no sólo el desarrollo del hongo sino que hacen de vehículo a sus semillas que van difundiendo la infección. Por eso los ramos bajos que reciben el goteo de los que están encima, son los primeramente y más afectados de deshojamiento.

Lo mismo la caída con previa viruela o agujereado de las hojas, causada por el hongo *Coryneum*, que la abolladura y posterior caída de las hojas causada por el hongo *Taphrina*, son prevenidos con pulverizaciones de sulfato de cobre en dosis de 1,50 x 100 aplicadas en enero y al empezar la floración del melocotonero.

Insistimos en que debe prevenirse.

Las pulverizaciones hechas tardíamente, cuando ya las hojas se ven agujereadas o abolladas no son eficaces.

Debe tener presente el consultante que puede suceder lo mismo en los albaricoceros y en algunos ciruelos y que se tratan igualmente.

Esta HOJA DIVULGADORA tiene la misión de aleccionar al agricultor para que pueda conseguir un mayor beneficio de sus cultivos y de su granja. Los Servicios Técnicos de Agricultura de la Excm. Diputación Provincial la distribuyen gratuitamente a los agricultores de la provincia que la soliciten.



DIPUTACION PROVINCIAL DE LERIDA

Servicios Técnicos de Agricultura

HOJA DIVULGADORA

D.