

PUBLICACIONS DIVULGADORES
DELS : : SERVEIS TÈCNICS
D'AGRICULTURA
SERVEI D'ARBRES FRUITERS



Diputació de Barcelona
ARXIU GENERAL

EL CORC DE LES POMES
I DE LES PRUNES

PER
AUGUST MATONS

CAP DEL SERVEI D'ARBRES FRUITERS

R. 2205



RF-1-5

EL CORC DE LES POMES
I DE LES PRUNES

EL CORO DE LES POMES
I DE LES TRUNYES

EDITORIAL CATALANA-Secció d'Impremta - Mallorca, 257 i 259-Barcelona

EL CORC DE LES POMES I DE LES PRUNES

Científicament el corc de les pomes s'anomena *Carpocapsa pomonella* i el de les prunes *Grapholita funebrana*. Es tracta de dos insectes molt semblants per costum vida i caràcters; les diferències importants a notar són que el corc de les prunes té una generació mentre el de les pomes en té dues, i que la papallona és un xic més petita. Totes dues són d'una color grisa semblant a l'escorça de l'arbre i tenen en les ales unes taques i ratlles fosques més o menys ondulades.

Els entomòlegs han observat una sèrie de caràcters que permeten distingir-les i diferenciar-les fàcilment, però no ens entretindrem en descriure'ls, car per l'agricultor la distinció no té importància.

Com viu el corc de les pomes

Les papallones de la primera generació apareixen en els mesos d'abril o maig i viuen del nèctar de les flors. Després de l'unió del mascle i la femella, aquesta, durant la nit, posa un ou en el centre de les

flors o en l'ull dels fruits que comencen a penes a formar-se i són encara de dimensions extremadament reduïdes, o de vegades sobre les fulles. Les de la segona generació posen els ous sobre les fruites ja més desenrotllades però verdes encara, o també sobre les fulles.

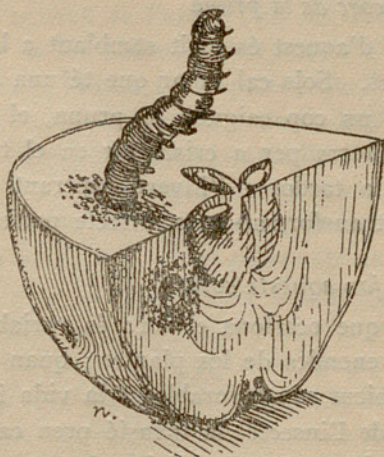
Al cap de vuit o deu dies neix la larva, és a dir, el corc, que és de color lleugerament rosat, pelós i que mesura, quan ha assolit tot el seu desenrotllament, un parell de centímetres de llargada.

Si ha nascut d'un ou posat en una fulla, va en cerca del fruit, i un cop l'ha trobat, obre una galeria i es fica a dins; si en canvi prové d'un ou posat en la flor o en el fruit, penetra en el fruit on ha nascut. La penetració té lloc generalment per l'ull, però de vegades entra també pel peciòl. Si la poma està en contacte amb una altra poma o amb una fulla o amb un brot, esculleix aquest lloc protegit per a començar la seva galeria. Segons alguns autors, el forat d'entrada queda obert i serveix a l'insecte per a rebre aire i donar sortida als seus excrements; segons altres, en canvi, es cicatritza ràpidament i el corc se'n obra un altre de lateral. Un cop dins del fruit, el corc es menja la pulpa, dirigint-se cap al centre. Quan hi ha dos fruits en contacte com sol passar sovint, l'insecte pot anar de l'un a l'altre foradant pel punt de contacte.

A mesura que la larva va creixent, creix també la llargada i l'amplada de la galeria, arribant de vegades a destruir quasi completament la pulpa de la poma. Uns trenta dies després d'haver nascut, el corc arriba al final del seu desenrotllament a l'estat

de larva i ha de formar la crisàlida. Surt aleshores del fruit, baixa per les rames i pel tronc o es deixa anar i va a formar el capdell a sota de l'escorça. Al cap d'uns quinze o vint dies apareix la papallona que dóna la segona generació.

En general, el fruit atacat per l'insecte cau a terra anticipadament i aleshores quan el corc ha



El corc de les pomes

assolit el seu total desenrotllament surt i s'amaga on pot per a formar la crisàlida.

Les papallones de la segona generació que apareixen cap al mes d'agost posen els ous en les pomes sanes ja bastant grans; les larves penetren en els fruits i viuen com les de la primera generació.

Aquestes larves de la segona generació no es transformen en crisàlida i en papallona l'any mateix de llur naixença, sinó que passen l'hivern a l'estat

de larves dins d'un niu que es fabriquen o a sota de l'escorça o en un forat o sota una pedra. En la primavera següent formen el capdell i donen després la papallona que produeix la primera generació.

Les larves que no han sortit dels fruits i amb aquests es cullen i es porten a les cases, formen la crisàlida i la papallona a la casa mateix.

Com viu el corc de la pruna

La vida d'aquest és molt semblant a la del corc de les pomes. Sols cal notar que té una sola generació i que un cop caiguda la pruna, el corc surt d'ella i s'enterra per a crisalidar en el terreny on passa tota la tardor i l'hivern esperant la primavera per a transformar-se en insecte perfecte.

Danys que fan aquests corcs

El mal que ocasiona el corc és variable com el de tots els enemics de les plantes; quan les condicions d'ambient són favorables a la vida i al desenrotllament de l'insecte, la invasió pren caràcters de extraordinària gravetat. Hi han hagut anyades en les quals s'ha perdut més del 80 per cent de la collita de pomes sols per causa del corc. Les pèrdues del 30, del 50 per cent són molt corrents.

Lluita contra els corcs

Entre els diferents mètodes de lluita aconsellats per a combatre els corcs, els més recomanables són els següents :

1. Recol·lecció de les fruites corcades que cauen a terra. Aquesta recol·lecció deu fer-se el més sovint

possible per a evitar que les larves surtin del fruit i s'amaguin per a formar la crisàlida. És convenient també provocar la caiguda dels fruits corcats, sacsejant els arbres. La recollecció de les fruites i llur destrucció impideix la transformació de la larva en papallona i, per tant, disminueix la intensitat de les invasions successives.

2. Hem dit que el corc de la poma forma el capdell sota l'escorça de l'arbre i en les anfractuositats del tronc i de les rames. Netejant bé el tronc i les rames, treient l'escorça s'impideix que l'insecte pugui fer fàcilment el seu niu. Se li dificulta així la vida i se l'obliga a formar la crisàlida en males condicions, a la vista dels seus enemics i sense protecció per a defensar-se del sol, del fred, de les pluges, etc.

3. Contra el corc de les pomes els americans del Nord empleen un mètode molt senzill que ha donat bons resultats. En el tronc i en les rames principals es posen anells de palla o de drap o de sac, de manera que facin molts dobles. La larva en sortir del fruit, va a aquests anells, que constitueixen un magnífic refugi, per a formar el capdell. Cada vuit o deu dies es treuen els anells i es fiquen en aigua bullent per a destruir els insectes que s'han amagat. Per les larves de primera generació els anells s'acostumen a posar a primers de juny, per les de segona, a primers de setembre. Aquest mètode ha donat als Estats Units uns resultats esplèndids; hi han referències d'haver obtingut una reducció de la invasió superior al 80 per cent.

4. Pulveritzacions amb solucions arsenicals.

S'acostumen a fer tres tractaments: el primer,

abans de de la florida, quan els borrons estan per esclatar ; el segon, a la caiguda dels peùals, quan el calze, és a dir, l'ull del fruit, està encara ben obert de manera que resulta fàcil la penetració del líquid insecticida ; el tercer, uns vuit o deu dies després.

Com insecticida pot usar-se l'arseniat de plom que ara es comença a trobar en el comerç i que s'emplea en dosi de 400 grams per cent lliures d'aigua. L'arseniat de plom, encara que un xic més car que el de sosa, presenta l'aventatge que no crema mai i es d'ús més senzill.

Quan no es troba l'arseniat de plom ja bo i fabricat, el pagès pot preparar-se'l partint de l'arseniat de sosa, en la forma següent :

| | |
|-----------------------|------------|
| Arseniat de sosa. ... | 200 grams |
| Acetat de plom. ... | 600 » |
| Aigua... .. | 100 litres |

Es dissolen separadament l'arseniat i l'acetat i després aquest es tira sobre la solució d'arseniat.

També pot emprar-se l'arseniat de sosa en la següent proporció :

| | |
|---|------------|
| Arseniat de sosa anhidre amb el 58-60 per cent de riquesa en anhidrid arsènic. | 200 grams |
| Calç. | 1000 » |
| Aigua... .. | 100 litres |

RF-1-5

