

PLAGAS

Y

ENFERMEDADES



Recomendaciones

Infantil y primer ciclo de Primaria

El ejemplo más evidente y asequible para los pequeños son las “malas hierbas” (*). Los insectos pueden ser difíciles de ver pero a veces su acción también se presenta muy clara -hojas mordidas, aceitunas picadas o galerías en troncos-. Los ataques de insectos y las enfermedades producidas por hongos y bacterias pueden debilitar al olivo.

Para este nivel es suficiente conocer estas posibilidades sin entrar en detalles.

Enseñanza primaria, 2º y 3º ciclos.

Este nivel puede ser adecuado para profundizar un poco más, permitiendo reconocer los ataques e incluso determinar algunos de los organismos causantes.

Enseñanza Secundaria Obligatoria, 1er ciclo.

Pueden utilizarse los mismos recursos que para el nivel anterior, permitiendo entrar en más detalles y estudiar situaciones más complejas, como asociaciones de parásitos, examen detallado de órganos afectados, etc.

Enseñanza Secundaria Obligatoria, 2º ciclo y Bachillerato.

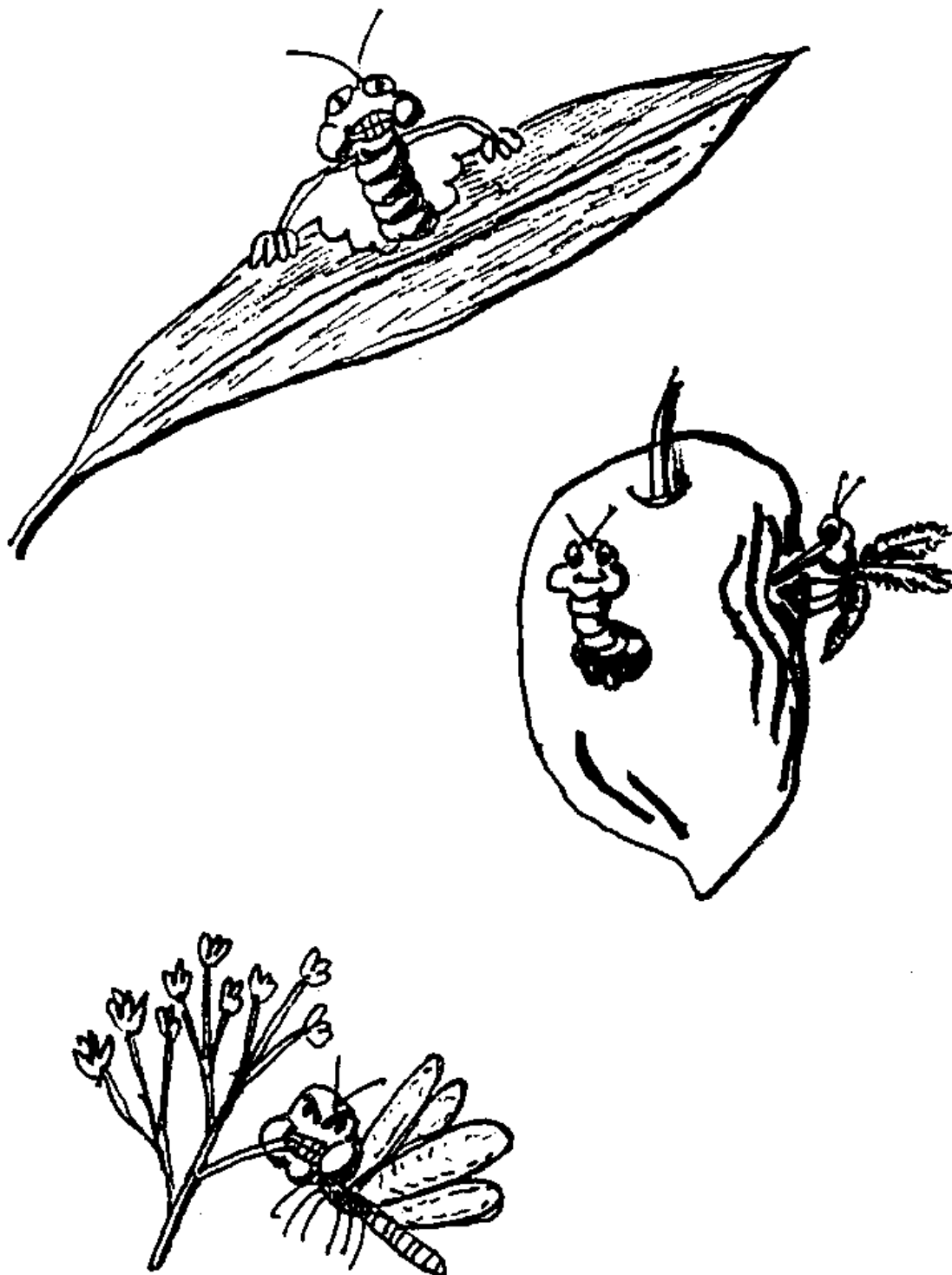
Los conocimientos de los alumnos de segundo ciclo y sobre todo los de bachillerato, permiten hacer estudios más profundos sobre recuentos para valorar un ataque, estudio de ciclos, influencia en la producción, etc.

(*) Al igual que en el capítulo de labores agrícolas, las acciones de defensa de los cultivos pueden lesionar gravemente el medio ambiente, por lo que habrá que tener cuidado en mantener el equilibrio adecuado entre control de plagas y respeto al medio ambiente. En el caso de las “malas hierbas” parece muy evidente que son dañinas, por establecer competencia por los recursos. Realmente esto no es así, y en determinadas situaciones ejercen un papel positivo, defendiendo el suelo de la erosión. En la mayoría de los casos sería preferible una siega de las “malas hierbas” que controle las mismas sin alterar el suelo, que una labra del mismo.



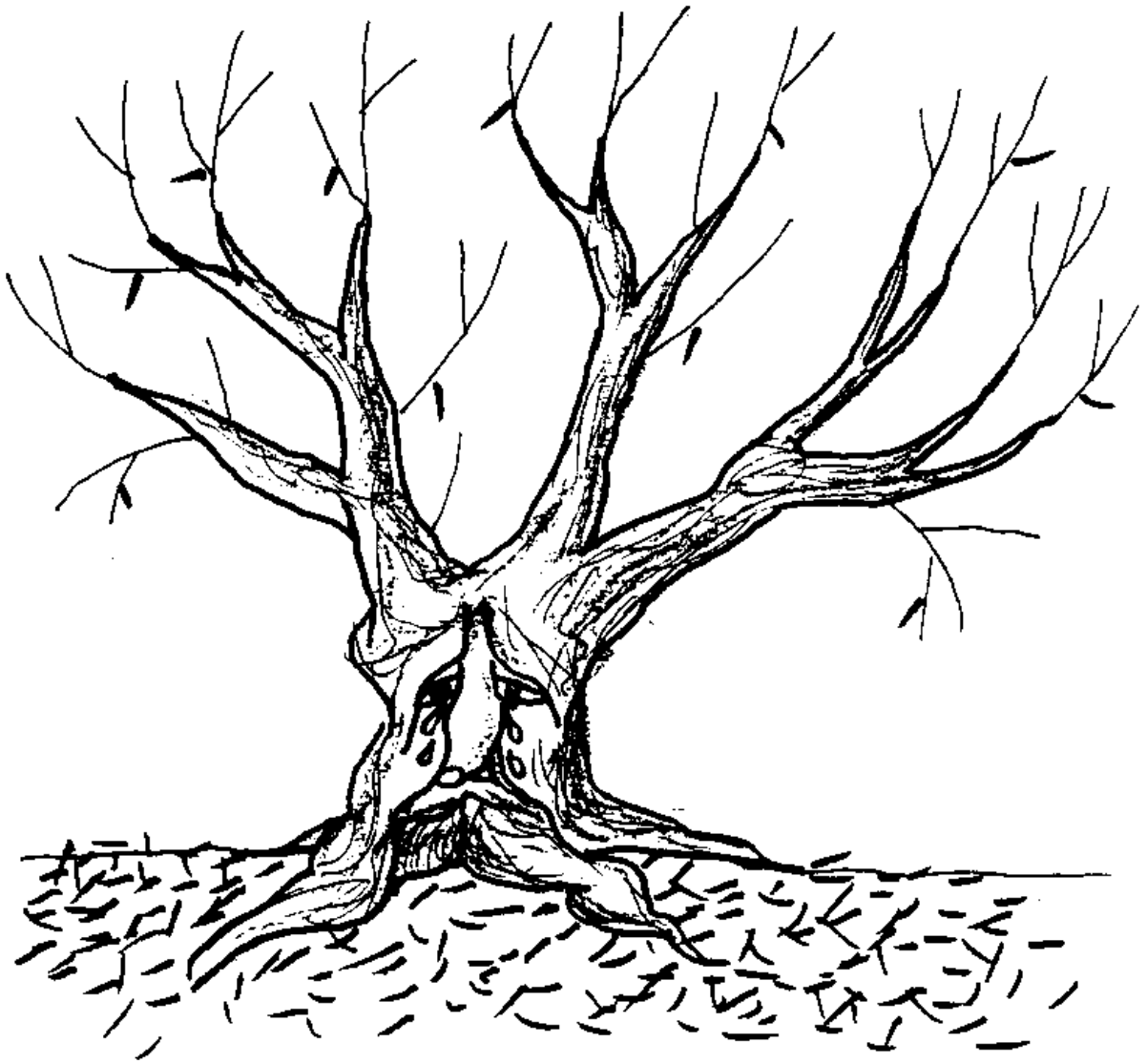
**Las "malas hierbas"
le quitan agua y
alimentos al olivo**

Algunos insectos se alimentan de las hojas, frutos y otras partes del olivo.

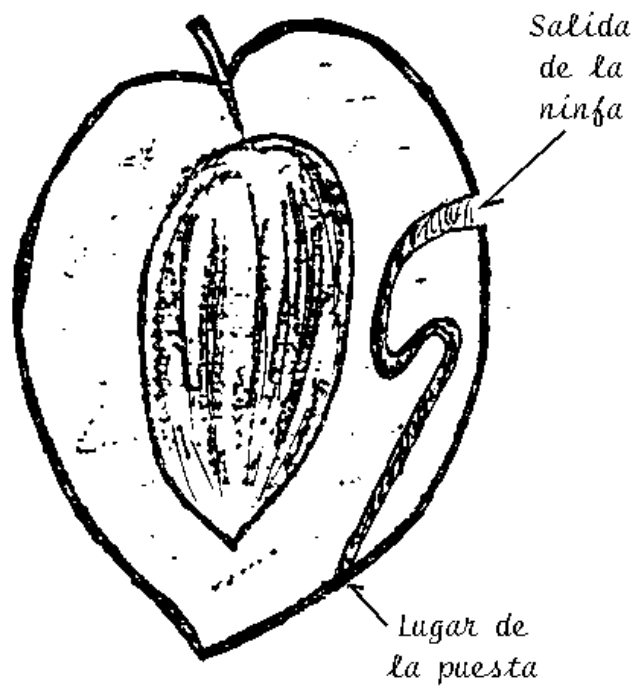
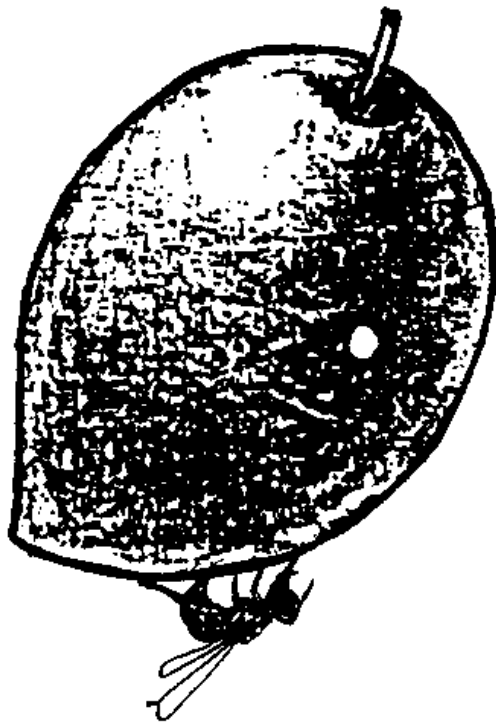




**A veces, los olivos enferman
y tienen pocos frutos.**

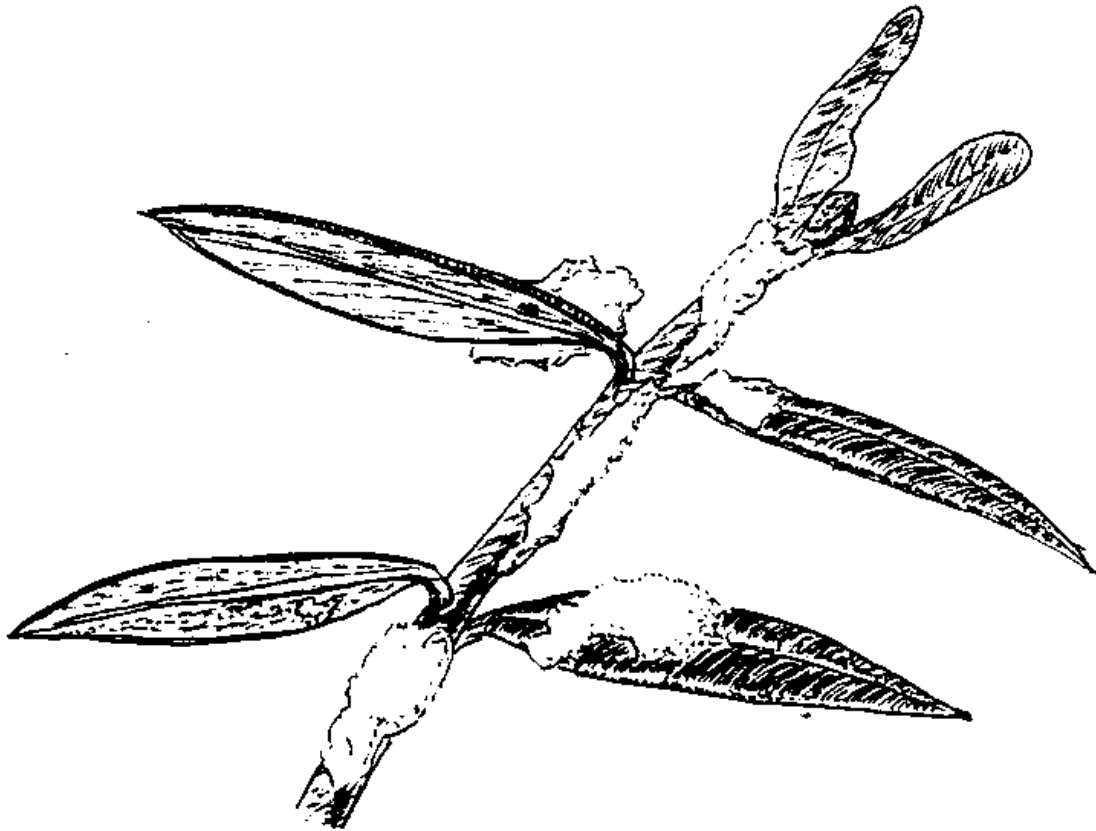


**En algunas ocasiones,
los olivos pierden sus hojas
y pueden llegar a morir**



Galería en la pulpa del fruto hecha por la larva mientras se desarrolla, llenándola de excrementos

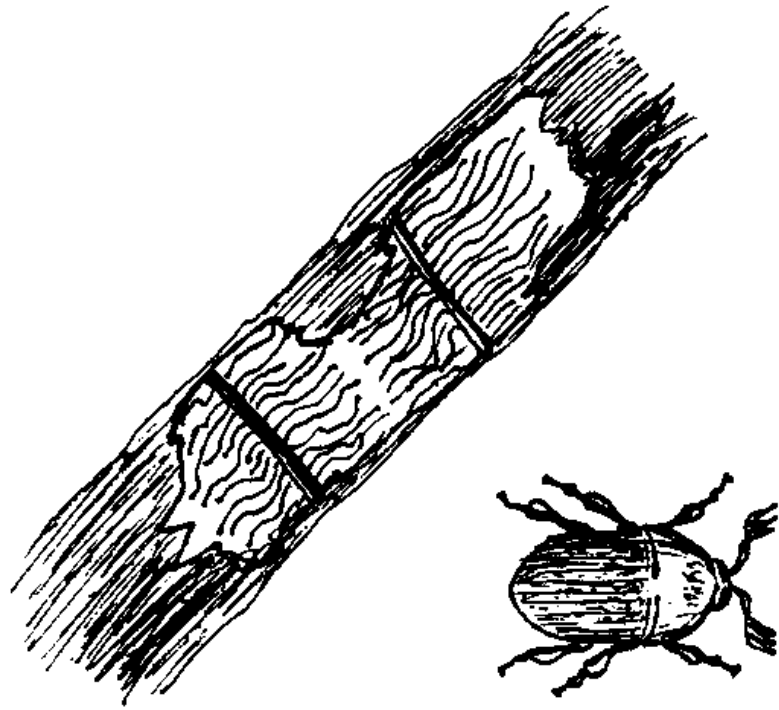
La mosca del olivo pone sus huevos en las aceitunas y su larva se alimenta de ella.



**El algodón del olivo está producido
por un insecto que vive entre
la maraña de hilos.**



**La cochinilla se alimenta de la
savia, que obtiene en hojas
y ramas finas,**



El barrenillo es un escarabajo que se alimenta de la madera del olivo

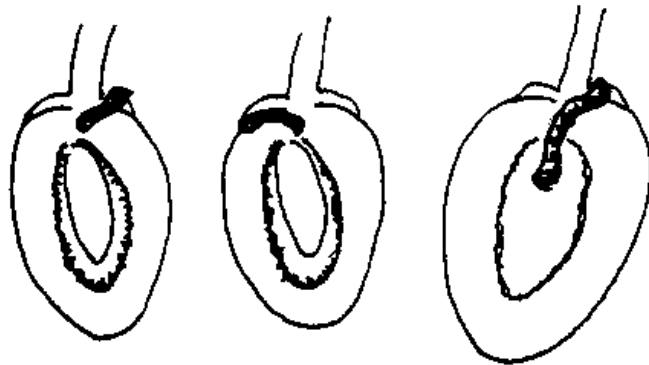
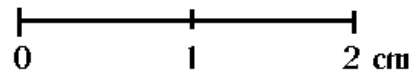
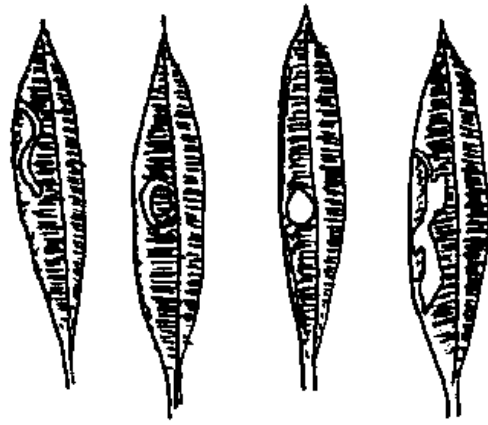
La negrilla, que como su nombre indica, da a las hojas aspecto tiznado.



Está producida por un hongo
(en asociación con la cochinilla)

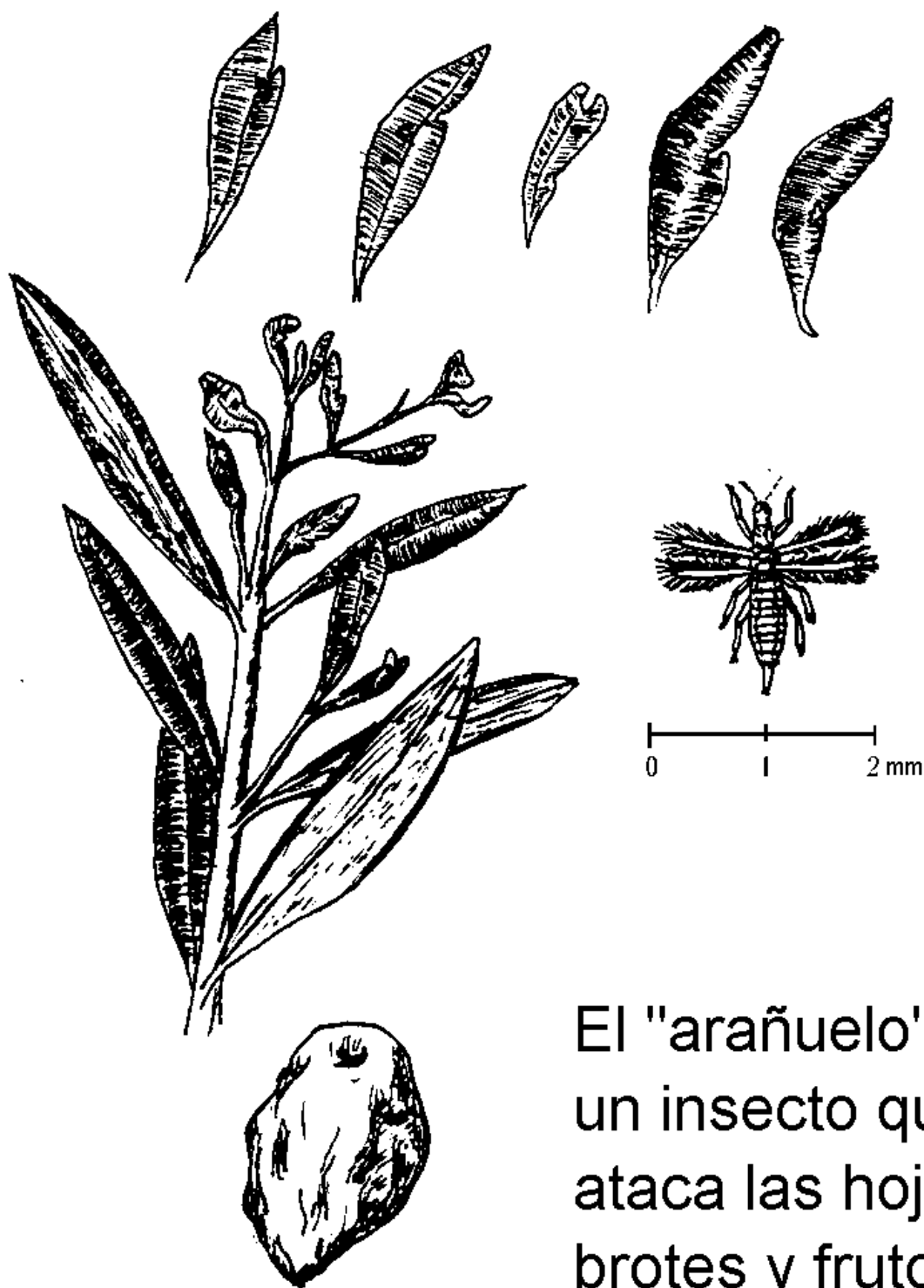


El repilo está provocado por un hongo. Los árboles pierden las hojas y si la infección es grave pueden llegar a morir.



El Prays, o "polilla", es un insecto cuyas larvas se alimentan de hojas, flores y frutos.

(Atacan a los frutos en la base del pedúnculo)








El "arañuelo" es un insecto que ataca las hojas, brotes y frutos.

Las partes afectadas se llenan de arrugas



***La tuberculosis es una enfermedad
producida por una bacteria.
La infección se extiende por las
heridas de granizo, podas, etc.***

Ciclo de la mosca (*Daucus oleae*)

	Huevos	Larvas	Pupas	Imagos
ENERO			●	
FEBRERO			●	
MARZO 			●	
ABRIL			●	♂
MAYO 			●	♂ ♂ ♂
JUNIO 	○ ○ ○ 1ª generación	○ ○		♂ ♂ ♂
JULIO	○ ○ ○	○ ○ ○	●	♂ ♂ ♂
AGOSTO 	○ ○ ○ 2ª generación	○ ○ ○	● ● ●	♂ ♂ ♂
SEPTIEMBRE	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	♂ ♂ ♂
OCTUBRE 	○ ○ ○ 3ª generación	○ ○ ○	● ● ●	♂ ♂ ♂
NOVIEMBRE	○	○ ○	● ● ●	♂
DICIEMBRE		○	● ●	

Tipos de plaguicidas

Según su composición química

Inorgánicos	Carbamatos
Organofosforados	Piretroides
Organoclorados	

Según su peligrosidad para el hombre

Baja peligrosidad

Peligrosidad media

Tóxicos

Muy tóxicos

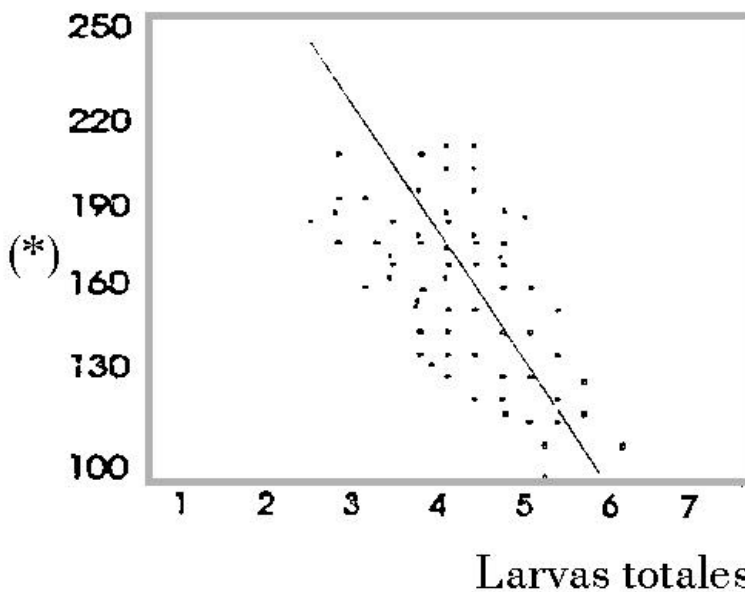
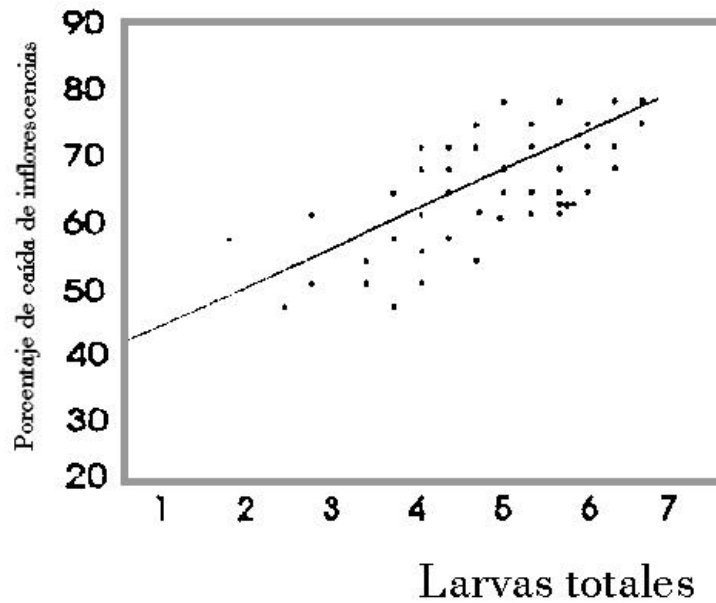
Según su modo de acción

De ingestión

De contacto

Sistémicos

Influencia del algodón del olivo en la producción



(*) se representa el número de frutos cuajados por cada 100 inflorescencias

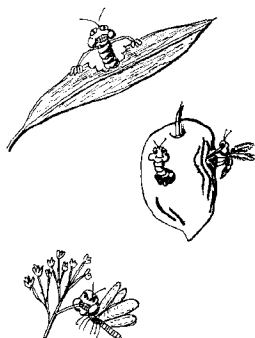
El algodón del olivo perjudica la cosecha.



Las malas hierbas le quitan agua y alimentos al olivo.

1

Algunos insectos se alimentan de las hojas, frutos y otras partes del olivo.

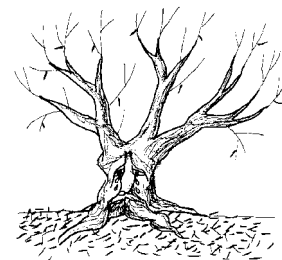


2



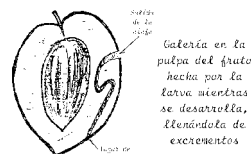
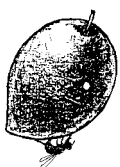
A veces, los olivos enferman y tienen pocos frutos.

3



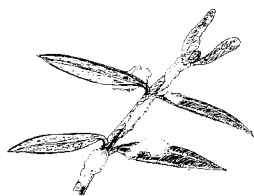
En algunas ocasiones, los olivos pierden sus hojas y pueden llegar a morir

4



La mosca del olivo pone sus huevos en las aceitunas y su larva se alimenta de ella

5



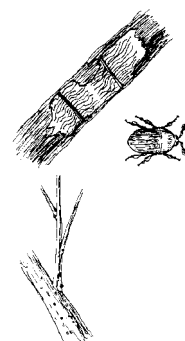
El algodón del olivo está producido por un insecto que vive entre la maraña de hilos.

6



La cochinilla se alimenta de la savia, que obtiene en hojas y ramas finas,

7



El barrenillo es un escarabajo que se alimenta de la madera del olivo

8

La negrilla, que como su nombre indica, da a las hojas aspecto fizado.



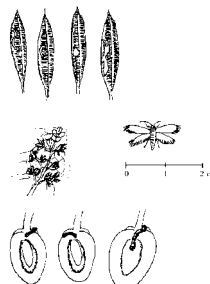
Está producida por un hongo (en asociación con la cochinilla)

9



El repilo está provocado por un hongo. Los árboles pierden las hojas y si la infección es grave pueden llegar a morir.

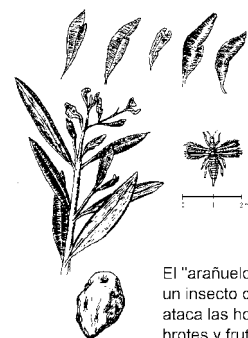
10



El Prays, o "polilla", es un insecto cuyas larvas se alimentan de hojas, flores y frutos.

(Atacan a los frutos en la base del pedúnculo)

11



El "arañuelo" es un insecto que ataca las hojas, brotes y frutos.

Las partes afectadas se llenan de arrugas

12

13



La tuberculosis es una enfermedad producida por una bacteria. La infección se extiende por las heridas de aranizo, podas, etc.

Ciclo de la mosca (*Dacus oleae*)

	Huevos	Larvas	Pupas	Enzimas
ENERO			●	
FEBRERO			●	
MARZO			●	
ABRIL			●	♂
MAYO			●	♂♂♂
JUNIO	●●●● 1ª generación	●●●●	●●●●	♂♂♂♂
JULIO	●●●●	●●●●	●	♂♂♂♂
AGOSTO	●●●●	●●●●	●●●●	♂♂♂♂
SEPTIEMBRE	●●●●	●●●●	●●●●	♂♂♂♂
OCTUBRE	●●●● 3ª generación	●●●●	●●●●	♂♂♂♂
NOVIEMBRE	●	●●●●	●●●●	♂
DICIEMBRE		●	●●●●	

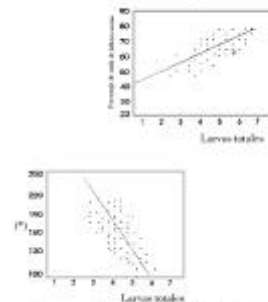
14

Tipos de plaguicidas



15

Influencia del algodón del olivo en la producción



El algodón del olivo perjudica la cosecha.

16

Seminario Permanente “El olivar”

CEP Alcalá de Guadaira

Grupo de trabajo de Arahal-Paradas