

DEPARTAMENTO DE FITOPATOLOGIA



Rafael Rodríguez Rodríguez

PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL ROSAL



Escudo de la hembra, de la cochinilla del rosal.



Vista de dos hembras (amarilla y roja) al levantar el escudo protector

Tallo y ramas de rosal invadidos por *Aulacaspis rosae*.

1.— Insectos y Acaros

Cochinilla del Rosal (Aulacaspis rosae Bouché)

Escudo de la hembra más o menos circular blanco anacarado, opaco con los bordes desflecados y con el despojo larvario central pardo amarillento. Dimensiones 2 — 2.5 mm de diámetro.

Hembra alargada de 1.060 — 1.800 mm longitud por 0.620 — 0.625 de anchura. El color varia de amarillo rojizo a rojo vivo.

Escudo del macho de color blanco alargado con bordes laterales paralelos y los extremos en arco. Exuvia de la larva amarilla con quillas dorsales. Dimensiones 0.9—1 x 0.25—0.30 mm.

Se acumulan sobre los tallos del Rosal.

Control con dimetoato 40 por ciento al 0.20 por ciento en agua añadiendo un mojante.

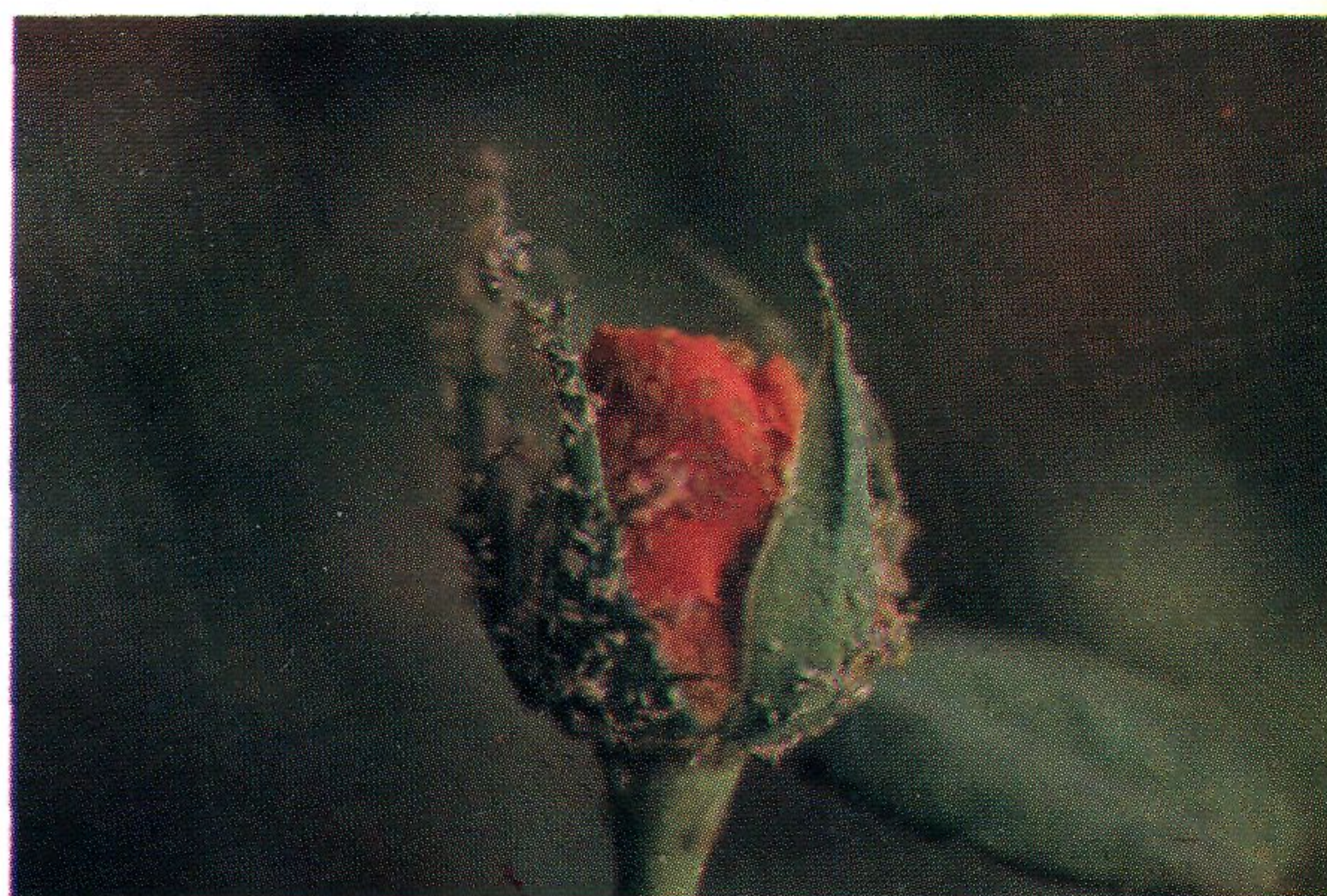
El uso de Aceites minerales está condicionado a las temperaturas del invernadero.

BIBLIOGRAFIA

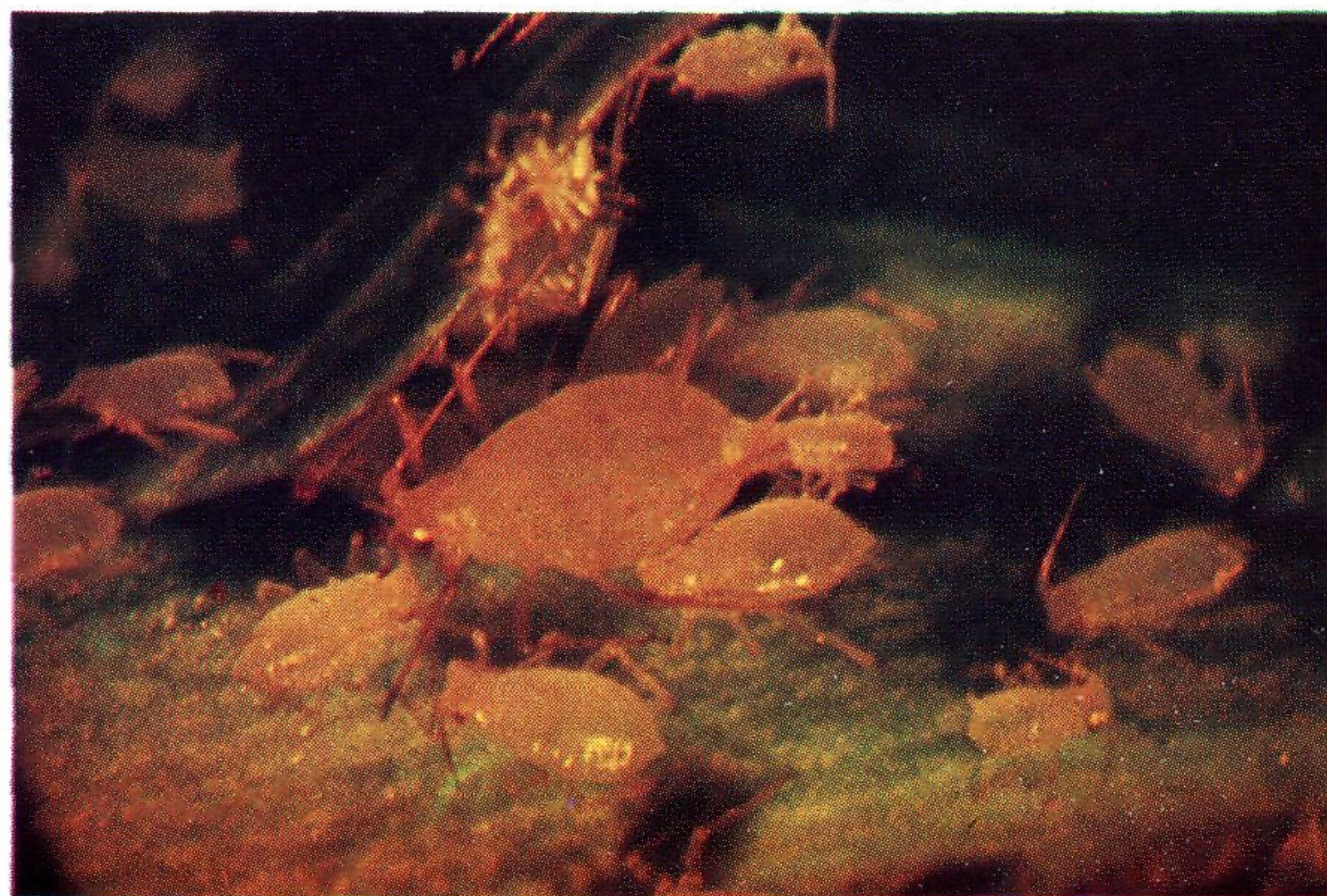
Gomez Menor J. (1940). Coccidos de España. I. N. I. A. MADRID.



Brote floral invadido por *Macrosyphon rosae*



Invasión del capullo por el pulgón de la rosa



Hembra áptera y larvas de *Macrosyphon rosae*

Pulgón verde del Rosal (Macrosyphon rosae L.)

Hembra áptera de 2.8–3.4 mm. verde, cornículos muy largos y oscuros (verde–pardos a negros), patas también oscuras. Las antenas más largas que el cuerpo.

Es característico la invasión en Primavera de los tallos florales y el envés de las hojas.

En los invernaderos con temperatura y humedad controlada es posible la sucesión de gene-

raciones en cada brotación después del corte de flores.

Es muy sensible a insecticidas como, dimetoato, thiodan, azinphos, metomilo, metamidofos, etc, pero los mejores resultados de choque y persistencia los hemos conseguido con pirimidicarb (Fernos) al 0.05 por ciento, y etiofencarb (croneton) al 0,1 por ciento en agua.

BIBLIOGRAFIA

- Bonnemaison L. (1964). Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales. Ed. Occidente. Barcelona.



Daño de flor por pequeña oruga de *Spodoptera*



Ataque a un brote tierno de oruga de *Plusia*



Capullo con agujeros debidos a una oruga de *Heliothis*

Orugas o "lagartas" (Spodoptera sp, Plusia sp. Heliothis sp, etc.)

Aunque los daños no suelen ser importantes varias especies de orugas de Lepidopteros pueden presentarse en cultivos de rosales alimentandose de distintas partes de la planta.

Orugas pardas que pueden ser imputadas a la especie *Spodoptera littoralis* (Boisd.) gran polí-faga de hortalizas han sido vistas alimentandose de hojas, brotes y flores en los que dejan la inconfundible huella de agujeros más o menos redondos.

Las orugas de *Plusia chalcytes* (Esp.) conocidas comunmente como "bicho camello" o "camellero", también ampliamente citada so-

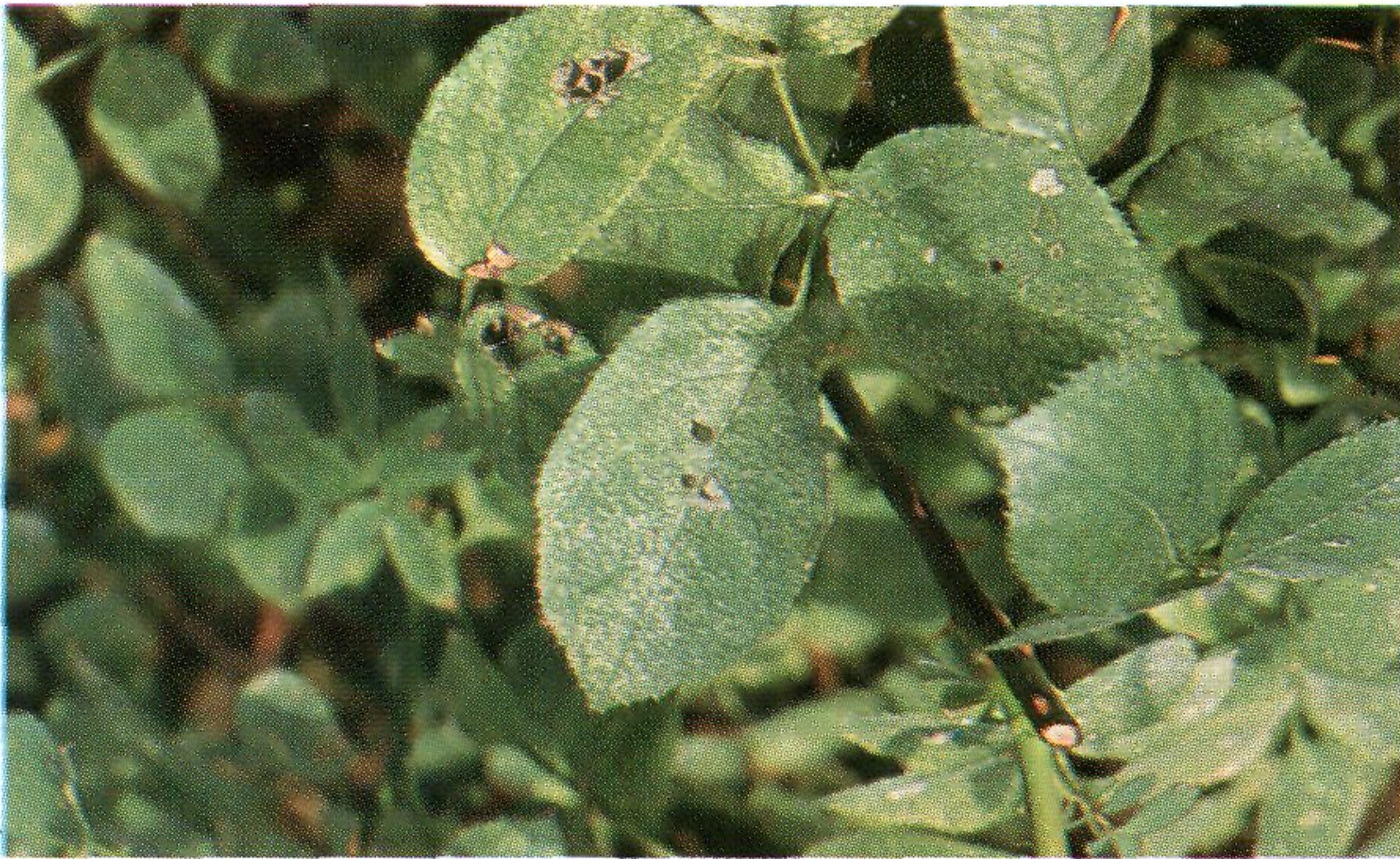
bre cultivos hortícolas y ornamentales puede además de agujerear hojas y capullos, comer en los brotes florales tiernos.

Las orugas *Heliothis armígera* (Hb.) de hábitos minadores que con frecuencia se cita atacando a frutos de tomates, mazorca de maiz, etc, puede también efectuar los mismos daños en capullos cerrados, a los que taladra con frecuencia. (Para más amplia información y descripción de estas orugas, Ver: Xoba Vol. 2, núm. 2, 59 – 61).

El control de estas orugas puede efectuarse con los siguientes productos, metomilo, metamidofos ó piretrinoides (fenvalerato, permetrina, cypermetrina y decametrina).

BIBLIOGRAFIA

Rodríguez R. (1978). Plagas y enfermedades del tomate. Xoba, Vol 2 núm. 2, 59 – 61.



Sintomas iniciales del ataque de "araña roja" en hojas de rosal.



Adulto y puestas de *T. urticae*

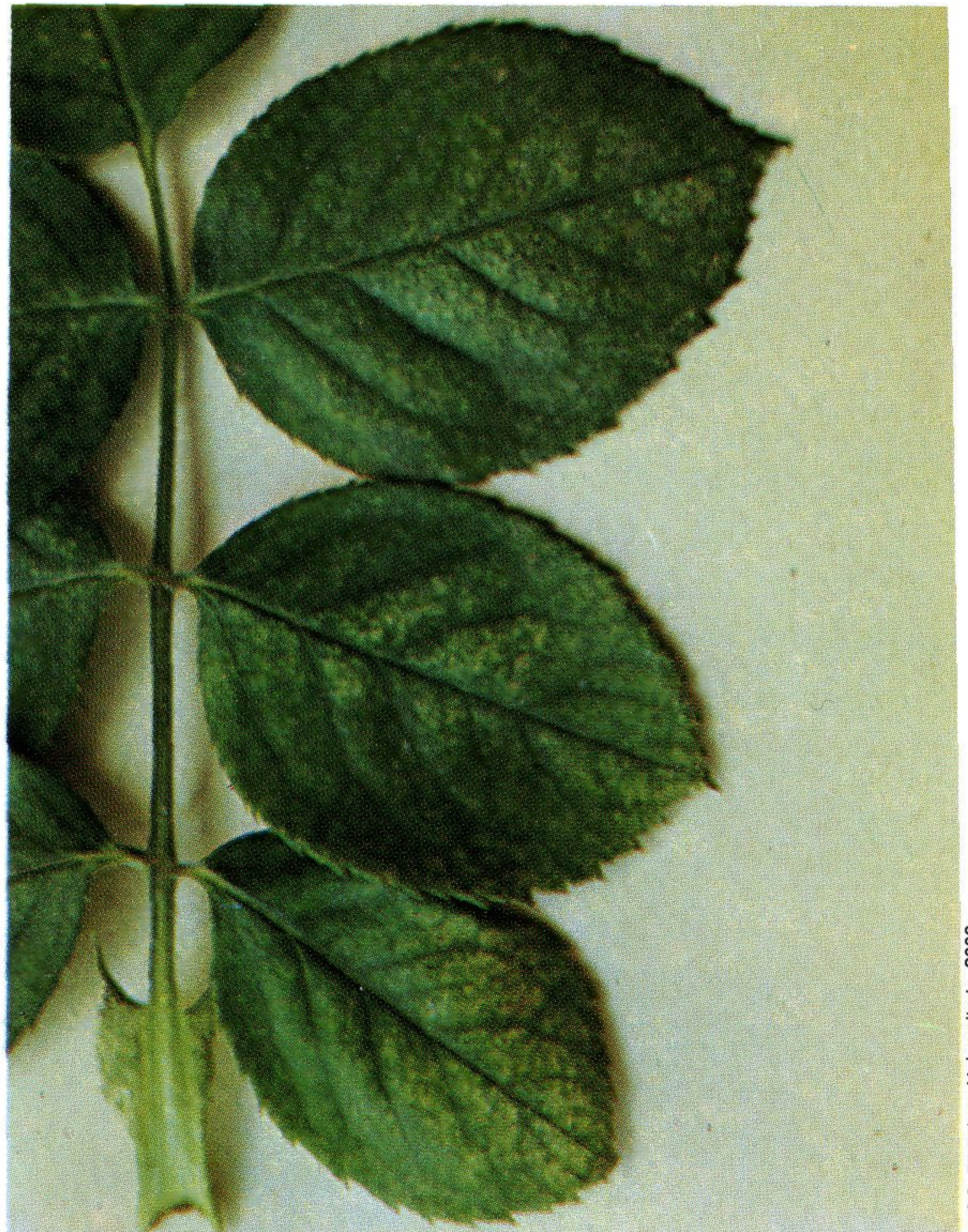
Araña roja común (Tetranychus urticae Koch)
— *T. telarius L.* *T. bimaculatus Harvey.*

Se le conoce cerca de 200 huéspedes y es particularmente virulento en viña, judías, algodón, pepinos, violetas, claveles, rosal y árboles frutales.

T. urticae es de color amarillo, amarillo-verdoso o rojo (en tiempo seco y en Otoño) con dos manchas típicas en el dorso. Las hembras son ovaladas y globosas de 0.6 mm. de longitud y los machos algo menores de forma más triangulares. Huevos sin cerda, esféricos, lisos, brillantes y de color amarillentos.

Invernación en forma de hembra adulta guarecida por la corteza de los troncos y sobre todo en el suelo, muy corta o prácticamente nula en invernadero.

El ciclo biológico puede completarse en unos 20 días en verano y se desarrolla como sigue: La eclosión de los huevos dá lugar a larvas exápodas que a los pocos días entran en fase de reposo—ninfocrisalis—para dar lugar a las protoninfas (octópodas), las cuales vuelven a una fase de reposo—deutocrisalis—y surgen las *deutoninfas*; otra fase de reposo—telicrisalis dá lugar a los adultos. Por lo tanto exis-



Sintomas más avanzados del ataque de *Tetranychus urticae*.

ten 4 estados móviles y 3 inmóviles.

Todos los estados móviles de la "araña roja" se alimentan del jugo celular de los tejidos vegetales que parasitan, mediante la succión de los mismos con picaduras que provocan con su aparato bucal.

En el rosal los primeros síntomas de ataque se perciben en las hojas ya desplegadas de los nuevos brotes, en forma de un fino punteado amarillento que aparece en el haz y que contrasta perfectamente con el verde de la hoja. La presencia de los ácaros en el envés de las hojas atacadas es visible a simple vista y así mismo la fina tela de hilos sedosos que estos fabrican. Las hojas fuertemente atacadas se tornan amarillentas y los brotes son detenidos en su crecimiento.

De los productos ácaricidas que hemos usado para el control de la "araña roja" han dado buen efecto el tradicional Dicofol — Tetradi-fón y el más modernos Dienoclor (Pentac).

Cabe por último destacar los buenos resultados que se están obteniendo en países como Francia, Holanda e Inglaterra con el control biológico o integral, usando el ácaro predador *Phytoseiulus persimilis* Athias—Henriot.

BIBLIOGRAFIA

Bovey R. et al (1971) La defensa de las plantas cultivadas. Ed. Omega Barcelona.