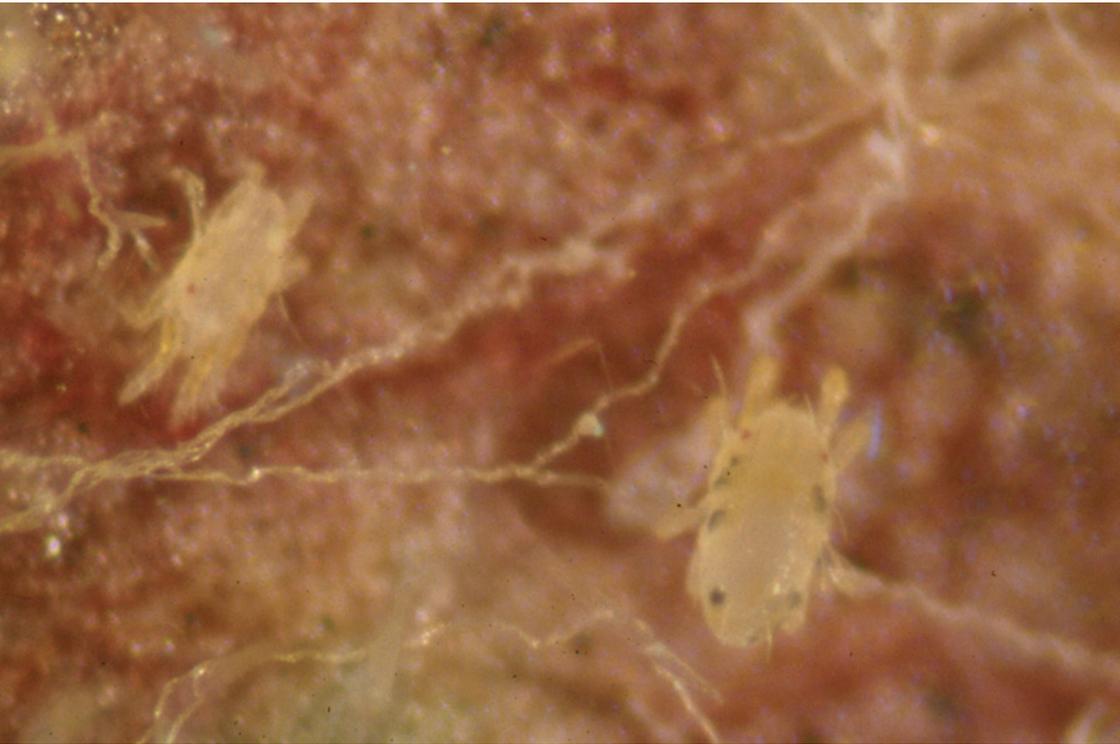




PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LA VID

ARAÑA AMARILLA (*Eotetranychus carpini* Oud.)

Gonçal Barrios Sanromá, Joan Reyes Aybar



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Es un ácaro que hasta hace pocos años afectaba sólo a algunas viñas de la comarca del Empordà (Gerona), pero en la actualidad está causando daños de importancia en La Rioja, Navarra, Aragón, Valencia y Catalunya, estando también presente en otras zonas vitícolas españolas.



Síntomas iniciales en variedad blanca y tinta

DESCRIPCIÓN

Son de pequeño tamaño, difícilmente visibles a simple vista, de color amarillo y de forma ovalada, con diversos puntos oscuros a cada lado del cuerpo (a diferencia de *Tetranychus urticae*, araña amarilla común, que presenta una sola mancha más grande a cada lado). Las hembras invernales son de color amarillo limón pero carecen de los puntos laterales oscuros. El macho es algo más pequeño, alargado, piriforme y muy móvil. Ambos tienen 4 pares de patas.

Los huevos son esféricos, lisos y translúcidos. Entre el huevo y el adulto se intercalan 4 estados intermedios. Todos los estados tienen 4 pares de patas a excepción del primero, la larva, que sólo tiene 3 pares.



Síntomas iniciales en vegetación

BIOLOGÍA

Invernan como hembras fecundadas bajo la corteza de las cepas, que abandonan antes del inicio de la brotación, colonizando posteriormente las yemas durante el desborre. La concentración de las poblaciones sobre las primeras hojas es lo que perjudica la buena brotación de la cepa.

Las hembras inician la puesta de los huevos unos 10 días después de la salida de la hibernación, depositándolos en el envés de la hoja junto a las nerviaciones.

Las primeras generaciones centran su actividad en las hojas basales, dispersándose lentamente hacia el resto de la vegetación a medida que van creciendo los brotes.

Hasta octubre se suceden de 6 a 8 generaciones, dependiendo de las temperaturas.

Al comienzo del otoño se produce el descenso de las hembras a los lugares de hibernación.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Al inicio de la vegetación

Deformación de las hojas, acortamiento de los entrenudos y reducción del tamaño de los racimos.



Síntomas generales en variedad blanca y tinta

En verano

Aparición de manchas amarillentas en las hojas de variedades blancas, o rojizas en el caso de las variedades tintas, que en ataques severos pueden llegar a invadir todo el limbo, manteniéndose las nerviaciones verdes. Con poblaciones elevadas de la plaga la cepa puede llegar a defoliarse prematuramente, provocando una disminución de la cantidad y calidad de la cosecha.

Los síntomas se localizan primero en las hojas más basales, para ir ascendiendo posteriormente hacia las hojas terminales.



Síntomas con Inicio de defoliación

MÉTODO PRÁCTICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL CICLO Y MEDIDA DE LA DENSIDAD DE LA PLAGA

Para conocer el nivel de ataque de una parcela se toman 100 hojas (una por cepa) y con una lupa de bolsillo o en el binocular, se determina el porcentaje de hojas ocupadas por el ácaro. El umbral de tratamiento se sitúa en el 60% de hojas ocupadas.

Con el fin de reducir el tamaño de muestra de 100 a 10, 20, 30, ... hojas y simplificar la medida de la densidad de éste ácaro, puede utilizarse el **muestreo secuencial**, procedimiento descrito por Baillod y colaboradores en Suiza y que ha sido comprobado positivamente en Extremadura y Cataluña. Los datos del muestreo se deben analizar tal como indica el siguiente cuadro.

Nº hojas observadas	Nº DE HOJAS OCUPADAS		
	No tratar	Zona de Indecisión	Tratamiento
10	0 a 1	2 a 7	8
20	0 a 6	7 a 12	13
30	0 a 11	12 a 17	18
40	0 a 16	17 a 22	23
50	0 a 21	22 a 27	28
60	0 a 26	27 a 32	33
70	0 a 31	32 a 37	38
80	0 a 36	37 a 42	43
90	0 a 41	42 a 47	48

Consiste en tomar un primer grupo de 10 hojas y determinar las que están ocupadas por ácaros. Cuando el número de hojas ocupadas se encuentra dentro del intervalo que indica la primera columna, no se deberá tratar; si está por encima del valor que indica la tercera columna, se tratará; si el valor se encuentra en el intervalo indicado en la segunda columna (zona de indecisión), se tomará un segundo grupo de 10 hojas y se procederá del mismo modo. Así sucesivamente hasta que se defina la situación y la decisión final sea tratar o no tratar.

Elección de las hojas a muestrear

La localización de las hojas que componen las muestras es variable en función del estado fenológico. En los estados tempranos, hasta llegar a racimos separados (G), se tomará la segunda hoja más desarrollada a partir de la hoja basal. De G hasta llegar al cuajado (J) se tomará una hoja de la mitad inferior del sarmiento. A partir del estado de tamaño guisante (K) se tomará una hoja de la parte media del sarmiento.

ESTRATEGIA Y MÉTODOS DE PROTECCIÓN

Realizar los tratamientos estrictamente necesarios contra el resto de plagas, eligiendo productos respetuosos con los ácaros fitoseidos. No abusar de los abonados nitrogenados.

Se intervendrá químicamente sólo cuando se supere el umbral del 60-70% de hojas ocupadas. Éste umbral sirve tanto

para los ataques primaverales como para los estivales. Aplicar alguno de los acaricidas recomendados por los servicios oficiales de Sanidad Vegetal, siendo necesario mojar muy bien las hojas por el envés.



Síntomas con fuerte defoliación

El presente folleto ha sido realizado por el Grupo de Trabajo de la Vid, del que forman parte técnicos de la Subdirección General de Sanidad de la Producción Primaria y de los Servicios de Protección de los Vegetales y Sanidad Vegetal de las Comunidades Autónomas.

EDITA



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
Imprime: Centro de Publicaciones

Paseo de la Infanta Isabel, 1 - 28071 MADRID

N.I.P.O.: 770-10-012-X

Depósito Legal: M-34936-2010