



## RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA (RAIF)

# FLAVESCENCIA DORADA DE LA VID

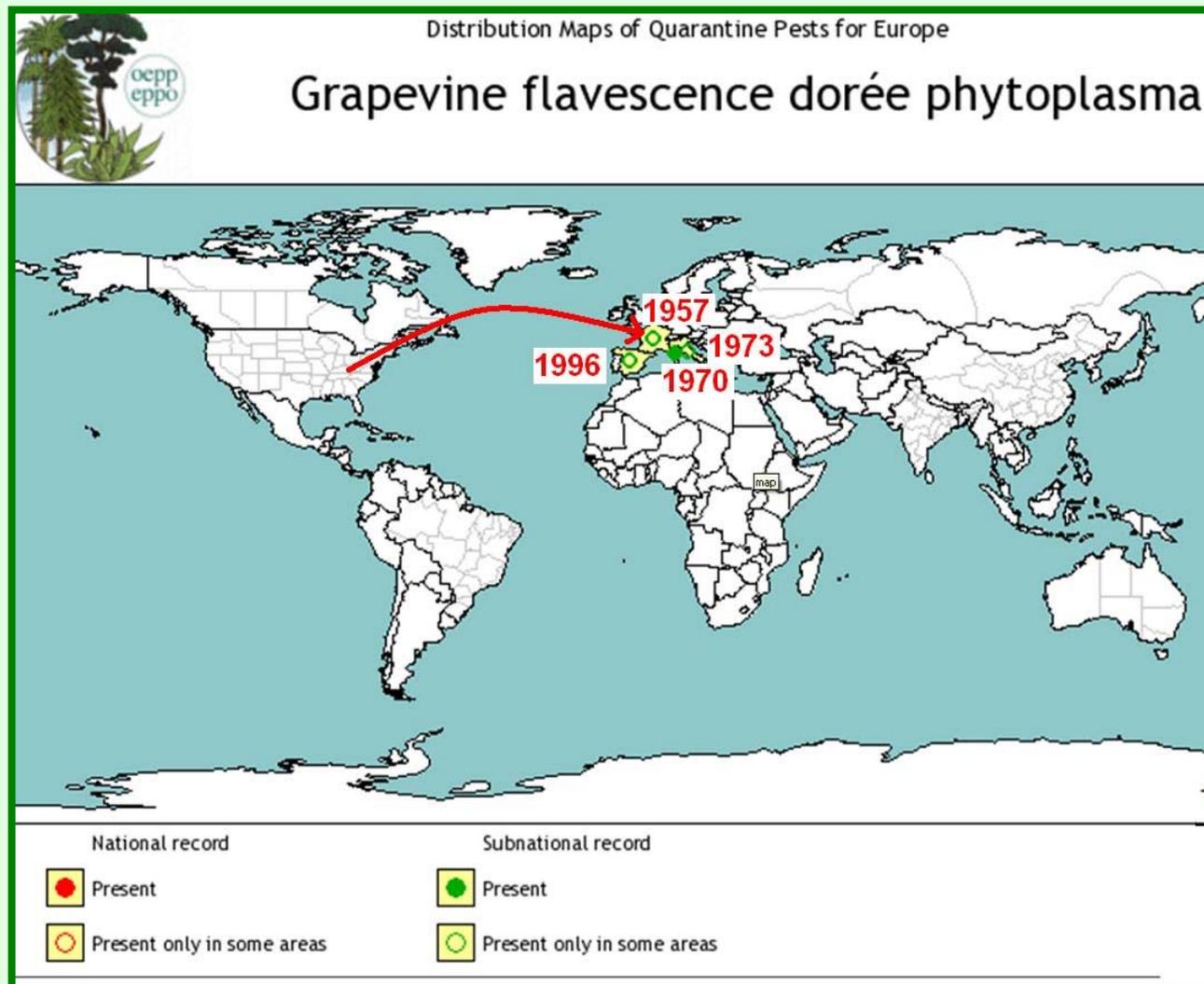


## ORGANISMO NOCIVO DE CUARENTENA

(Real Decreto 2071/93 que transpone la Directiva 77/93 CEE)

# FLAVESCENCIA DORADA

## DISTRIBUCIÓN MUNDIAL



# FLAVESCENCIA DORADA

## CLASIFICACIÓN

**Reino: . . . . . Bacteria**

**División: . . . . . Mollicutes**

**Familia: . . . . . Acholeplasmataceae**

**Hospedantes:**

**Género Vitis principalmente *Vitis vinifera*  
y en menos medida *Vitis riparia***

## FLAVESCENCIA DORADA

- FITOPLASMA, parásito de la clase MOLLICUTES, caracterizado por carecer de pared celular.
- Es una BACTERIA.
- BLOQUEA EL FLOEMA, → savia elaborada no llega al resto de la planta → DEBILITAMIENTO CEPA → MUERTE EN 3 AÑOS
- Sólo observado en género VITIS.

# FLAVESCENCIA DORADA SÍNTOMAS

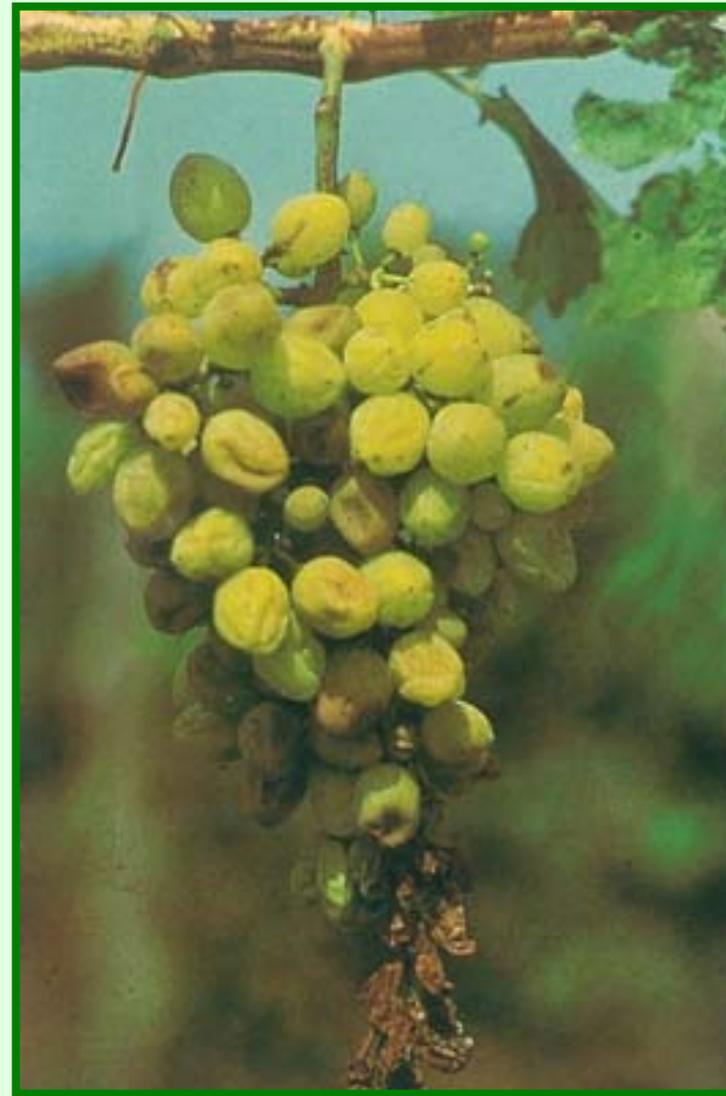
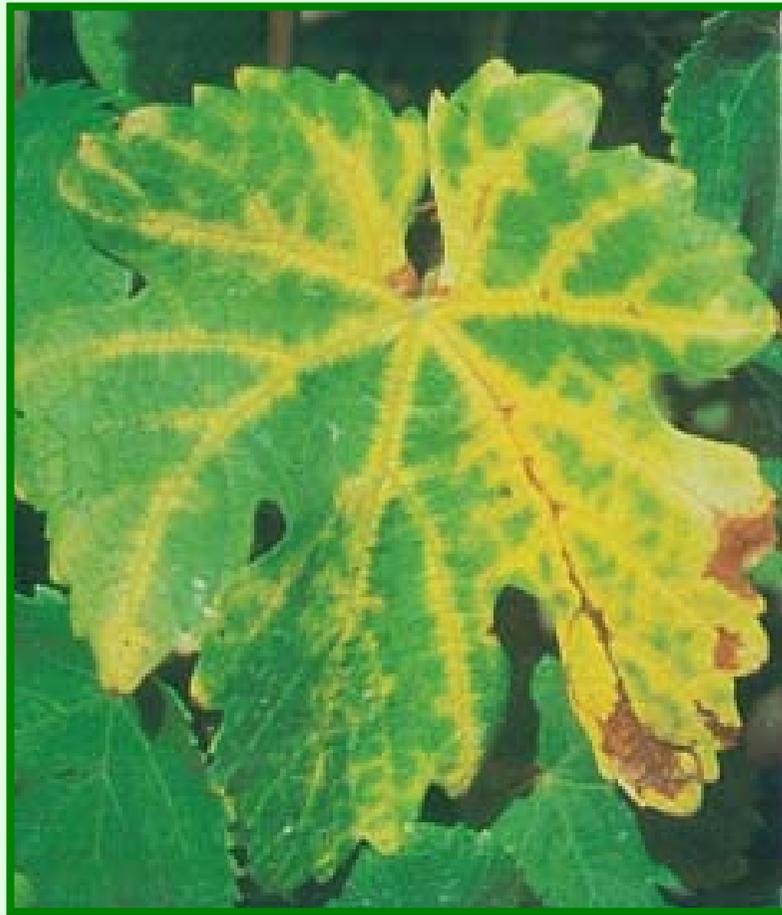


ENDURECIMIENTO Y ENROLLAMINETO DE HOJAS HACIA ABAJO.



HOJAS ROJIZAS EN VAR. TINTAS Y AMARILLAS EN VAR. BLANCAS

# FLAVESCENCIA DORADA SÍNTOMAS



## FLAVESCENCIA DORADA SÍNTOMAS

- RETRASO EN BROTAÇÃO.
- MUERTE TOTAL O PARCIAL CEPAS.
- AUSENCIA PRODUCCIÓN: Los racimos se secan antes de madurar.
- DISPOSICION HOJAS EN SARMIENTO EN FORMA DE TEJAS O ESCAMAS.
- FALTA DE AGOSTAMIENTO EN LOS SARMIENTOS (Parecen de goma).

## FLAVESCENCIA DORADA SÍNTOMAS

- LAS CEPAS ENFERMAS MUESTRAN LOS SÍNTOMAS → AL AÑO SIGUIENTE A LA INFECCIÓN.
- MEJOR ÉPOCA PARA OBSERVAR LOS SÍNTOMAS → ENTRE FINALES DE JULIO Y FINALES DE AGOSTO.

## FLAVESCENCIA DORADA TRANSMISIÓN

- 1.- MATERIAL VEGETAL INFECTADO POR LA BACTERIA.
- 2.- PICADURA DEL INSECTO VECTOR PORTADOR DE LA BACTERIA.

### INSECTO VECTOR

***Scaphoideus titanus***

# FLAVESCENCIA DORADA TRANSMISIÓN



# FLAVESCENCIA DORADA TRANSMISIÓN

## CONCURRENCIA DE FACTORES Y CONSECUENCIA

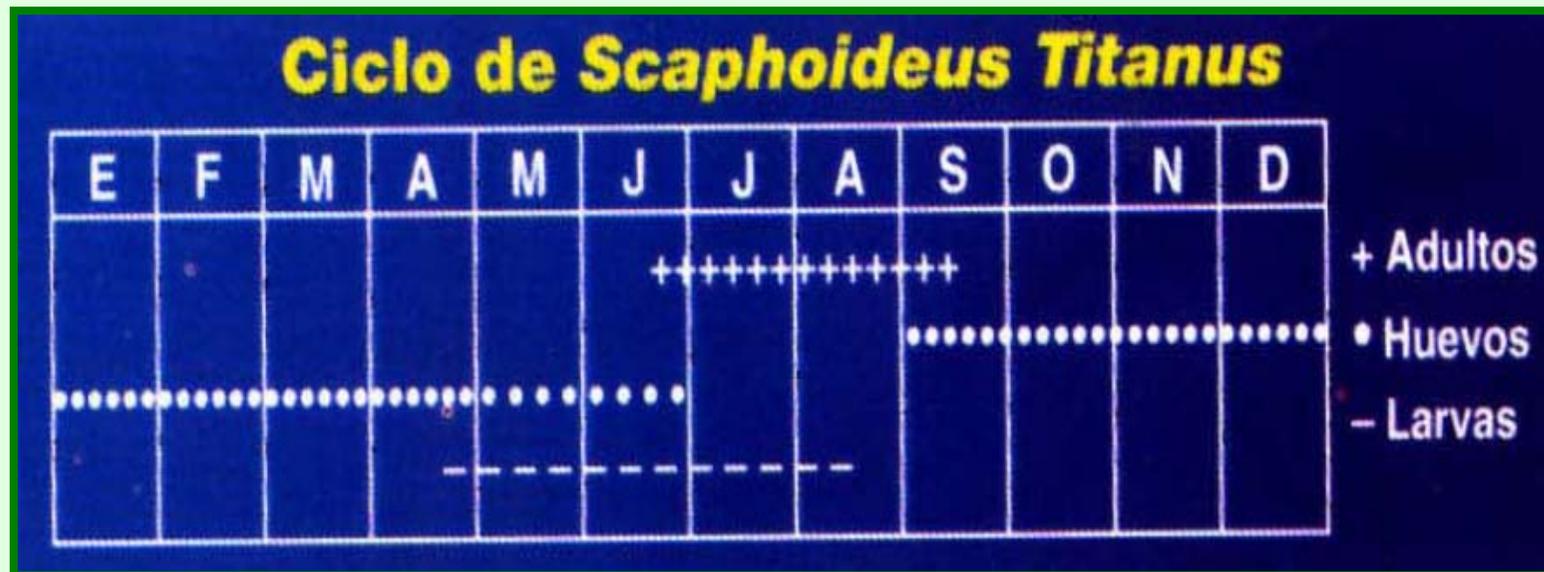
CEPA INFECTADA	INSECTOS VECTORES	CONSECUENCIA
NO	NO	NINGUNA
NO	SI	NINGUNA
SI	NO	POSIBLE TRANSMISION PROPAGACION VEGETAL
SI	SI	TRANSMISIÓN SEGURA

## SCAPHOIDEUS TITANUS

- HOMÓPTERO CICADÉLIDO.
- INVERNA EN ESTADO DE HUEVO.
- 1 SOLA GENERACIÓN ANUAL.
- 5 ESTADOS LARVARIOS.



# SCAPHOIDEUS TITANUS *CICLO BIOLÓGICO*



## SCAPHOIDEUS TITANUS FASES BIOLÓGICAS

### HUEVO

- AMARILLO, ALARGADO Y APLANADO DE 1,3 mm.
- SE LOCALIZA DEBAJO DE LA CORTEZA DE LA MADERA DE MÁS DE 2 AÑOS.
- ES DIFÍCIL DE OBSERVAR.
- **NO PROPAGA LA ENFERMEDAD.**

## *SCAPHOIDEUS TITANUS* FASES BIOLÓGICAS

### LARVA

- 5 ESTADOS LARVARIOS.
- ÚLTIMO ESTADIO MIDE 5 mm.
- TODOS LOS ESTADIOS SON SALTADORES.
- ESTADIOS 1º Y 2º SON AMARILLO-PÁLIDO (±BLANCO).
- ESTADIOS 4º Y 5º PRESENTAN 2 BANDAS TRANSVERSALES DE COLOR OSCURO EN EL ABDOMEN.
- TODOS ESTADIOS TIENEN 2 MANCHAS NEGRAS SIMÉTRICAS EN EL ÚLTIMO SEGMENTO ABDOMINAL.
- VIVEN Y SE ALIMENTAN EN EL ENVÉS.

# SCAPHOIDEUS TITANUS FASES BIOLÓGICAS

## LARVA



2<sup>a</sup> edad

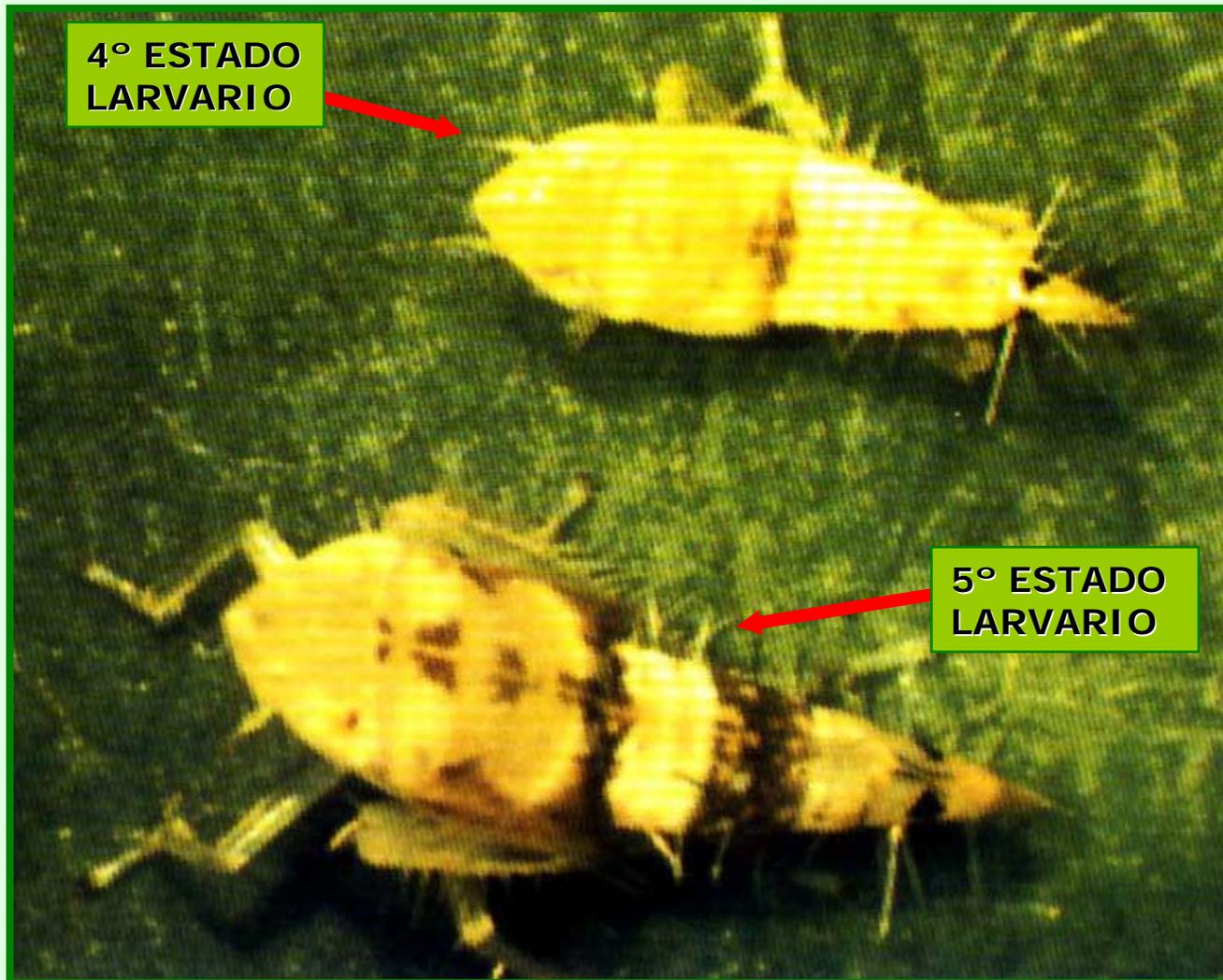


3<sup>a</sup> edad



5<sup>a</sup> edad

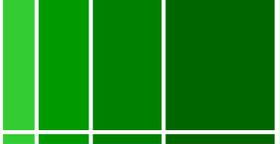
# SCAPHOIDEUS TITANUS FASES BIOLÓGICAS



## *SCAPHOIDEUS TITANUS* FASES BIOLÓGICAS

### ADULTO

- ALARGADO DE COLOR MARRÓN.
- MIDE 5-6 mm.
- VOLADOR, CON GRAN MOVILIDAD.
- PUEDE DESPLAZARSE HASTA 30 KMS.



# *SCAPHOIDEUS TITANUS* FASES BIOLÓGICAS



**ADULTO**

# *SCAPHOIDEUS TITANUS* FASES BIOLÓGICAS



**ADULTO**

## SCAPHOIDEUS TITANUS *BIOLOGÍA*

- 1 SOLA GENERACIÓN AL AÑO.
- INVERNA EN FORMA DE HUEVO.
- ECLOSIÓN HUEVOS → ABRIL-MAYO (JUNIO).
- VIDA LARVARIA → 5 – 6 SEMANAS.
- ADULTOS → DESDE FINALES DE JULIO HASTA MEDIADOS DE SEPTIEMBRE.
- INSECTO NO CAUSA DAÑO DIRECTO A LA CEPA.

## FLAVESCENCIA DORADA

# SEGUIMIENTO

- INSPECCIÓN VISUAL EN CAMPO DE CEPAS CON SÍNTOMAS DEL FITOPLASMA.



## SCAPHOIDEUS TITANUS

# SEGUIMIENTO

- COLOCACIÓN DE PLACAS CROMOTRÓPICAS AMARILLAS PARA DETECCIÓN DE LARVAS O ADULTOS DEL INSECTO VECTOR.



# SCAPHOIDEUS TITANUS

