

			<h2 style="text-align: center;">Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible</h2> <p style="text-align: center;">Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera</p>		
					

Boletín Fitosanitario Autonómico Diciembre 2021

CÍTRICOS

En cuanto a la **meteorología registrada durante el mes de diciembre** en las principales provincias/zonas cítricas de Andalucía destacar, respecto al mes de noviembre, un **mantenimiento de las temperaturas máximas** en torno a los **17'4°C**, lo que representa un aumento respecto al histórico (2000-2019) de casi un +9%. En cuanto a las **mínimas, éstas han sido superiores** al haber registrado temperaturas en torno a los **7'1°C**, lo que representa un aumento respecto al histórico (2000-2019) de un +22%. En cuanto a las **precipitaciones**, destacar un acumulado medio por provincia en torno a los **82 l/m²**, mayor que el registrado en noviembre, siendo, respecto al histórico (2000-2019), un +12% superior.



Durante el mes de diciembre ha continuado la **recolección** de variedades **Medias** de naranja y mandarina. En general, señalar que en esta campaña la evolución del estado fenológico **K "Envero"** ha avanzado, y está avanzando, **de manera satisfactoria**. Así, las variedades **Tardías** finalizan el mes en **K "Envero"**. Hay que tener en cuenta que, el inicio y evolución del envero es dependiente, entre otros factores, de la **amplitud térmica**, cuanto más frescas sean las temperaturas mínimas en contraste a las máximas más rápido se producirá el viraje de color y maduración de los frutos. En este sentido, **destacar unas temperaturas mínimas frescas en contraste con temperaturas cálidas para la época en las horas centrales del día** durante prácticamente todo el mes de diciembre.

En cuanto a las **plagas y enfermedades** presentes en esta época del año destacar:

Diciembre es un mes en el que el riesgo de picada en frutos de la **mosca de la fruta** (*Ceratitis capitata*) tiende a ser nulo con el descenso de las temperaturas y el registro de precipitaciones. **Esta campaña, aunque diciembre ha registrado temperaturas mínimas frescas, las máximas, excepcionalmente cálidas, han mantenido la actividad de este díptero, si bien, con registros por debajo del umbral de las 0'5 moscas/trampa/día, registrando el índice de picada valores por debajo del 1%**. Para la toma de decisiones relacionadas con su control poblacional se recomienda la instalación de trampas para el **monitoreo** de adultos y periódicamente el **muestreo** de frutos. Señalar que, el control de este díptero en los frutales huésped que se encuentren en las inmediaciones de la parcela, y utilizar técnicas de trapeo masivo cuando se inicie el envero, y durante la maduración, son medidas que contribuyen a la disminución de su población. A demás, tanto la eliminación de la fruta del suelo como no dejar fruta madura en el árbol son prácticas que evitan los focos para nuevas generaciones. **Finalmente recordar que, a la hora de tomar la decisión para su control poblacional en cítricos habrá que tener en cuenta, entre otros: la fenología, capturas en trampas para**



su monitoreo, presencia/ausencia de frutos picados y plazo de seguridad de las materias activas a utilizar.



Araña roja (*Tetranychus urticae*) es un ácaro capaz de producir daños en hojas y frutos durante el otoño mientras las temperaturas se mantengan suaves, **dándose esta situación durante este mes de diciembre**. Lo normal es que a medida que las



temperaturas sean cada vez más frescas, y la luminosidad disminuya, baje su actividad y se refugie en las partes más bajas del árbol. **A nivel de la Comunidad, y debido precisamente a temperaturas medias suaves durante el mes de diciembre, destacar su presencia, si bien, con un bajo nivel de ataque, las provincias litorales Cádiz-Huelva-Málaga, destacando la primera al registrar valores en torno al 3'2% de hojas con formas móviles.** Recordar que, el Reglamento de Producción Integrada de Cítricos sitúa su umbral de tratamiento, teniendo en cuenta otros factores como la proporción de fauna auxiliar, en el 10% de hojas con formas móviles o más de un 2% de frutos afectados.

Atención en esta época a la presencia de *Eutetranychus spp.*. Este género de ácaros históricamente comienza a observarse con mayor incidencia a partir de mediados de junio-principios de julio, **pudiendo provocar daños importantes al finalizar el verano y a principios del otoño.** Durante este mes de diciembre destacar su presencia en la provincia de **Cádiz** donde se registra una media del **8% de hojas con formas móviles**, le sigue **Huelva con un 5'5%**. Habrá que tener en cuenta que, **su presencia en hojas y frutos puede aumentar rápidamente hasta colonizar en pocas semanas la mayor parte del árbol en condiciones ambientales favorables, que ya no lo son tanto al iniciarse este mes el invierno.** Los síntomas causados son muy similares a los producidos por el ácaro rojo (*Panonychus citri*): plateado de las hojas y frutos, pudiendo provocar una caída importante de hojas en condiciones de estrés hídrico y vientos secos.

Señalar la importancia del muestreo de **cotonet** (*Planococcus citri*) en zonas de contacto **entre frutos o entre frutos y hojas.**

Como recomendación general, dicho muestreo debe intensificarse en torno al estado fenológico cierre del cáliz, momento en el que se desplaza hacia el ombligo del fruto (en las del grupo Navel especialmente) aumentando así su vulnerabilidad ante un posible tratamiento. En estos momentos se puede aún detectar ninfas y adultos sobre hojas y frutos. Aunque en general la incidencia está siendo baja, hay parcelas **en la provincia de Huelva donde se registra una presencia moderada de esta plaga en forma de focos difíciles de controlar, registrándose una media del 2% de frutos con presencia de colonias.** Por ello, es muy importante, entre otros, el control poblacional de las hormigas y/o evitar que suban a los árboles ya que son el principal agente dispersor y protector de esta plaga al obtener nutrientes de ella.



En cuanto a **enfermedades** informar que **no ha habido durante los meses de noviembre y diciembre extensos periodos con lluvias frecuentes**, lo que ha favorecido la sanidad de los frutos y del material vegetal. En todo caso, **destacar que diciembre ha sido más lluvioso que noviembre**, hecho que ha mantenido en las provincias de **Cádiz y Huelva** valores en torno al **2% de frutos afectados por aguado** (*Phytophthora spp.*) y, tras observarse en **Huelva** los primeros **árboles con síntomas de alternaría** (*Alternaria alternata* pv. citri) en octubre, valores en torno al **8% de árboles con síntomas finalizando el**

mes de diciembre. Respecto a estas dos enfermedades **es importante tener en cuenta la previsión meteorológica de cara a tomar medidas preventivas de carácter químico, si bien, se recomienda llevar a cabo medidas profilácticas como:** mantener los árboles podados de forma que se facilite una buena aireación; mantener las calles limpias de restos de material que pudiera favorecer la proliferación hongos, y controlar el vigor del cultivo, evitando entradas en brotación extemporáneas que suministren material sensible

