

BOLETIN FITOSANITARIO DE SANIDAD FORESTAL

23/06/2021

1 Antecedentes

1.1 Comentario climatológico invierno 2020-2021 y primavera 2021

A continuación se realiza un repaso de los resúmenes climáticos de Navarra¹ donde se describe un invierno (diciembre de 2020 junto con los meses de enero y febrero de 2021) se ha caracterizado por ser mayormente muy cálida en la mitad sur y cálida en la norte de Navarra. En cuanto a precipitaciones la estación ha resultado muy húmeda, salvo en el extremo sur donde domina el carácter húmedo.

Durante el invierno las temperaturas han presentado valores por encima de la media en todo el territorio, con incrementos de 0-1°C sobre la media. Se superaron estos valores en la Ribera Baja, Pamplona-Lumbier y Comarca Noroccidental con valores medios superiores en 1,0-1,6°C.

Respecto a las precipitaciones, resultó un invierno muy húmedo en la mayor parte de Navarra. Solo dos estaciones registraron precipitaciones por debajo de la media, pero muy próximas a ella (Betelu y Cadreita). La mayoría de las estaciones superan en más de un 50% los valores medios, aunque de forma aislada y por toda la Comunidad aparecen estaciones que han registrado valores de precipitación de entre el 100-150% de los valores medios.

Las rachas máximas de viento se registraron en Gorramendi (176 km/h el día 1 de febrero, 150 km/h el día 20 de enero y 149 km/h el 31 de enero), Trinidad de Iturgoien (131 km/h el día 27 de diciembre), Ujué (125 km/h el día 22 de enero).

Respecto a la primavera y sus temperaturas, marzo fue cálido en el tercio norte y normal en el resto, abril normal y mayo frío en la mitad norte y normal en la sur. En cuanto a las precipitaciones, marzo fue muy seco, abril fue muy seco en la mitad norte y seco en la mitad sur, al igual que mayo. En general, las precipitaciones registradas estuvieron muy por debajo de lo esperable.

El año agrícola hasta la fecha se puede caracterizar como cálido, aunque aparece el carácter de cálido a muy cálido sobre todo en la Comarca Pirenaica y la Ribera Baja del Ebro, y el normal en la mitad oriental de la Navarra Media y la Ribera alta.

2 Incidencias fitosanitarias destacables

A continuación, se exponen algunas de las incidencias fitosanitarias forestales más destacables observadas en 2021 hasta la fecha:

¹ Fuente: Comentarios meteorológicos de Aemet para el Gobierno de Navarra (www.meteonavarra.es)

2.1 Insectos

2.1.1 Cochinilla de la encina (*Kermes spp.*)

En la primavera de 2020 se detectaron varias incidencias importantes de *Kermes spp.* en el entorno de la Sierra de Codés (Azuelo, Torralba del Río, Otiñano, Facerío 81 y 82), así como en el entorno de la Sierra de Lokiz (Viloria), Valle de Yerri (Iruñela) y Añorbe.

Se ha realizado seguimiento a la evolución de esta incidencia en la primavera de 2021 y se concluye que la incidencia de la afección a desaparecido prácticamente, por lo que las masas de encina afectadas se están recuperando adecuadamente.

Es habitual que después de niveles tan altos de la cochinilla, al año siguiente no se detecten apenas daños en la masa, disminuyendo de forma natural su presencia.

2.1.2 Polilla del boj (*Cydalima perspectalis*)

La polilla del boj (*Cydalima perspectalis*) es una voraz defoliadora de boj, tanto en jardines como en masas naturales en el monte.

Originaria del Este de Asia (China, Corea y Japón), fue detectada por primera vez en Europa en 2007, en Alemania, en las proximidades de un centro de importación de productos y planta procedentes de China, siendo esta su posible vía de entrada.



Desde ese momento experimentó una rápida expansión por el continente europeo, hallándose en la actualidad en la práctica totalidad de países europeos. En España se constató su presencia en 2014, llegando rápidamente a Navarra con dos entradas diferenciadas (Valle de Bidasoa y Cuenca de Pamplona).

Actualmente afecta a gran cantidad de localidades, con defoliaciones totales de bojedaes naturales que se van extendiendo hacia el oeste y este, desde la Cuenca de Pamplona.

Tras evaluar los daños causados en bojedaes naturales durante el invierno e inicio de primavera de 2021, se ha observado una expansión hacia localidades del Este de Navarra, acercándose al Pirineo (donde todavía no se han observado daños).

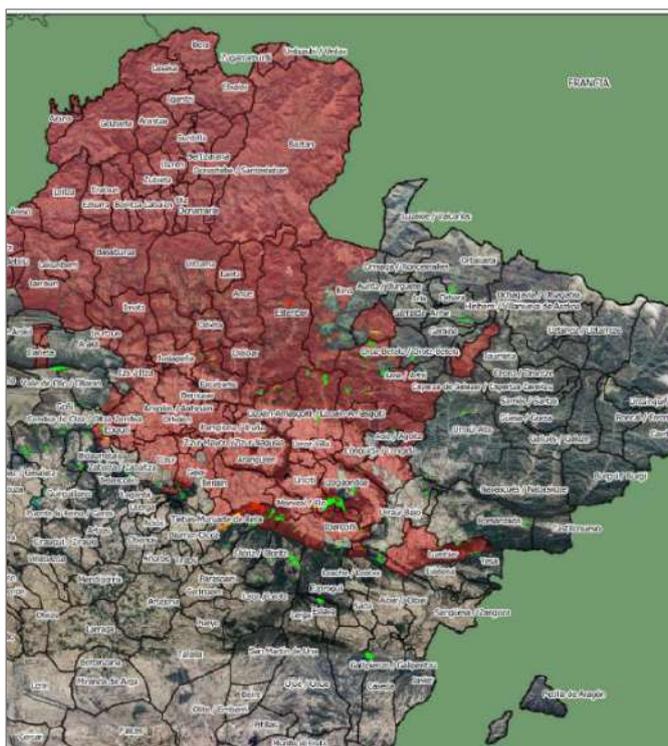


Figura. Localidades (municipio y/o concejo) afectadas por daños de *Cydalima perspectalis* en base a evaluaciones en bojedaes de Navarra hasta mayo de 2021. Fuente: GAN-NIK

A principios de junio, se ha empezado a detectar el vuelo de los adultos, dentro de los plazos esperados tras un invierno cálido pero una primavera térmicamente normal en la zona de muestreo. Las principales observaciones se han producido en Valle de Erro, Valle de Arce y Aezkoa, donde la presencia de orugas ha pasado de ser testimonial a ligeramente relevante. Es posible que a partir de junio-julio se puedan detectar defoliaciones perceptibles en estos valles.

2.1.3 *Coroebus florentinus*

Coleóptero que causa daños en robledales y encinares, pero especialmente en estas últimas, se ha detectado un fuerte incremento de los daños observados durante la primavera de 2021 respecto a años anteriores.

Causa daños por anillamiento de ramas que inicialmente tornan a colores pardo amarillentos y finalmente terminan secándose y partiéndose por pérdida de resistencia.

Se han observado daños desde Aguilar de Codés, Piedramillera, Améscoa Baja, Yerri, Lana, Guesálaz, Etxauri, Betelu o Valle de Arce.

Aunque las defoliaciones causadas son leves y no revierten gravedad ya que los árboles afectados se recuperan al cabo del tiempo, visualmente son daños muy identificables.

Figura. Ejemplar de Quercus spp con los típicos fogonazos causados por Coroebus florentinus



Se trata de una especie autóctona, que cada cierto tiempo, presenta aumentos de la población que se regulan de forma natural y no es habitual que pongan en riesgo la supervivencia de las masas.

2.1.4 *Oregueta del almendro (Aglaope infausta)*

Esta primavera se han vuelto a observar ataques puntuales de *Aglaope infausta* sobre espinos (*Crataegus monogyna*) y pacharanes (*Prunus spinosa*) a lo largo de la Cuenca de Pamplona.

Se trata de una especie de lepidóptero polífaga que se alimenta en su fase de oruga de hojas de *Prunus sp.* (almendros y pacharanes), *Crataegus sp.* y *Cotoneaster sp.*, pudiendo causar fuertes defoliaciones, pero no afectando a la viabilidad de las plantas.

Se trata de una especie autóctona, que cada cierto tiempo, presenta aumentos de la población que se regulan de forma natural.

2.1.5 *Yponomeuta* spp.

Esta primavera se han detectado varios casos de defoliaciones visualmente destacables sobre boneteros (*Euonymus europaeus*) en el entorno de Pamplona y Zizur, así como en cerezos de santa lucía (*Prunus mahaleb*) localizados en Lorca.

Se produce una defoliación total de los ejemplares afectados, siendo revestidos completamente por sedas que generan las orugas y que le confieren un aspecto blanquecino espectacular.

En todo caso, se trata de defoliaciones muy vistosas pero que no revierten importancia fitosanitaria en los niveles y extensiones observadas, ya que no matan a la planta y esta rebrota al cabo de un tiempo.

Se trata de un grupo muy numeroso de especies de lepidópteros de la familia *Yponomeutidae*, que en el caso de los boneteros era *Yponomeuta cagnatella*. Se trata de especies autóctonas, que cada cierto tiempo, presenta aumentos de la población que se regulan de forma natural y sólo suelen afectar a un grupo muy reducido de vegetales.



Figura. Orugas de *Yponomeuta* spp. en un ejemplar de *Prunus mahaleb* con las características sedas que forman

2.2 Hongos

2.2.1 Soflamado del pino carrasco (*Sirococcus conigenus*)

Coloquialmente, se conoce con el nombre de "soflamado" debido al aspecto de quemadas que toman las partes de la copa afectada, generalmente en sus dos tercios inferiores. El síntoma principal consiste en la muerte de los brotes de crecimiento y yemas (macroblastos y braquiblastos), pudiendo llegar a

sufrir una torsión debido a un crecimiento desigual que ocasiona la característica forma de "bandera o peine" que adquieren brotes y acículas.



En la práctica totalidad de pinares de *Pinus halepensis* de Navarra, desde la Cuenca de Pamplona, Tierra Estella, zona media de Tafalla a Sangüesa y Ribera se han observado incidencias causadas por *Sirococcus conigenus*, causando diferentes grados de defoliación, que en general, son menores cuando descendes hacia la Ribera de Navarra. Aunque este hongo causa cierta defoliación que reduce la capacidad fotosintética de los árboles afectados, inicialmente no revierte gravedad y no afecta a su supervivencia, si bien, reduce la capacidad de crecimiento y vitalidad de las masas.

Figura. Ejemplar de *Pinus halepensis* afectado por el hongo causante del soflamado del pino carrasco. Fuente: GAN-NIK

2.2.2 Bandas del pino (*Lecanosticta acicola*, *Dothistroma septosporum* y *Dothistroma pini*)

Desde 2018, año en el que se produjo un aumento exponencial de daños causados por el grupo de hongos foliares comúnmente denominados “Bandas del pino” (*Lecanosticta acicola*, *Dothistroma septosporum* y *Dothistroma pini*) los daños en los pinares navarros de influencia atlántica no han remitido. Están demostrando un alto grado de virulencia especialmente en *Pinus radiata* y *Pinus nigra*.

Las observaciones realizadas durante la primavera de 2021 indican que los daños (decoloraciones y posterior defoliación) siguen presentes, con debilitamientos de las masas difíciles de recuperar en el corto plazo.

2.2.3 Otros hongos foliares en pinares

Finalmente, otros daños como los causados por *Diplodia pinea* (= *Sphaeropsis sapinea*) siguen observándose puntualmente, como en Anué, afectando a una masa de 2 ha de *Pinus sylvestris* donde se han detectado ejemplares decaídos salpicados por la masa que se espera que se recuperen durante el presente año.

Pamplona, junio de 2021