



ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural
Universidad Politécnica de Madrid



III Reunión Científica de Sanidad Forestal

Organiza la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES
en colaboración con la ETSI MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL (UPM)

Lugar y fecha	Madrid, 7 y 8 de octubre de 2015 Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural (http://www.montes.upm.es/ETSI Montes), Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria, 28040 Madrid
Motivo de la reunión	<p>La salud de los bosques está cobrando especial relevancia en los últimos años. Cada vez son más los organismos plaga y patógenos introducidos que están causando problemas fitosanitarios de gravedad. A ello se unen las consecuencias del cambio climático y los efectos antrópicos que parecen predisponer a las masas forestales y al arbolado urbano a su decaimiento. La reunión del grupo de Sanidad Forestal constituye un foro idóneo para la presentación y discusión de los problemas fitosanitarios más recientes y para la búsqueda de posibles soluciones desde los centros de investigación, las universidades, administraciones y empresas del sector.</p> <p>La tercera reunión científica de Sanidad Forestal, avalada por la Sociedad Española de Ciencias Forestales en colaboración con la ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural (UPM), se plantea como un pequeño congreso monográfico cuyo principal objetivo es presentar los avances más recientes de los distintos grupos de investigación a nivel nacional. Asistirán grupos portugueses, instituciones de la administración pública que trabajan activamente en Sanidad Forestal y empresas del sector. La reunión se dividirá en 6 sesiones precedidas por ponencias invitadas de investigadores de reconocido prestigio internacional y contará con una veintena de comunicaciones voluntarias inéditas, previa evaluación y selección por un comité científico de expertos. Los artículos correspondientes a las comunicaciones de mayor interés científico se publicarán en los Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, de libre acceso en la web de la SECF, tras un proceso de revisión por pares.</p>
¿Cómo inscribirse?	Las personas interesadas deberán rellenar el formulario que se adjunta y remitirlo, junto al justificante de transferencia, mediante e-mail a reuniongtsf@gmail.com
Cuotas de inscripción	<p>La cuota de inscripción temprana será de</p> <ul style="list-style-type: none">• 70 euros para estudiantes• 100 para socios de la SECF• 120 para no socios. <p>La cuota se hará efectiva antes del 10 de junio de 2015. Para las cuotas abonadas entre el 11 de junio y el 30 de septiembre, se aplicará un recargo adicional de 15 euros.</p> <p>La cuota incluye derecho a asistencia a la Reunión, documentación, cafés, 2</p>

	comidas, 1 cena y excursión
Publicación de actas	<p>Por parte de la SECF se ha previsto la publicación de las comunicaciones presentadas (invitadas, orales y en panel) en los Cuadernos de la SECF, previa revisión por el comité científico, en formato electrónico y de libre acceso. Para la publicación en los Cuadernos de la SECF de las comunicaciones voluntarias aceptadas, se deberán seguir las normas de publicación, indicadas en la página web:</p> <p>http://secforestales.org/publicaciones/index.php/cuadernos_secf/about/submissions#authorGuidelines</p>
Fechas límite	<ul style="list-style-type: none"> • Inscripción cuota con recargo: 11 de junio a 30 de septiembre de 2015 • Envío de textos completos: hasta el 15 de noviembre de 2015
Alojamiento	<p>Se recomienda reservar el alojamiento con suficiente antelación. Algunos hoteles cercanos a la Ciudad Universitaria son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hotel Husa Princesa (http://www.husa.es/hotel-husa-princesa.htm). Precio aproximado de la habitación: 110 €/noche • Hotel AC Los Vascos (http://www.espanol.marriott.com/hotels/travel/madva-ac-hotel-los-vascos/). Precio aproximado habitación: 90 €/noche • Hotel T3 Tirol (http://www.t3tirol.com/). Precio aproximado habitación: 80 €/noche • Hostal Moncloa (http://www.hostalmoncloa.com/). Precio aproximado habitación: 40 €/noche
Información y contacto	<p>La información relativa a la Reunión se irá actualizando en las sucesivas circulares que se podrán consultar en la página web de la SECF: www.secforestales.org.</p> <p>Para consultas que no puedan ser resueltas a través de las circulares, contactar con el Comité Organizador a través de la dirección reuniongtsf@gmail.com</p>

INSTRUCCIONES PARA LAS PRESENTACIONES:

- Para las presentaciones orales, los ponentes dispondrán de un MÁXIMO DE 10 MINUTOS, dejando 5 para preguntas, con la excepción de los ponentes invitados que contarán con 25 minutos y 5 de preguntas.

- Para las presentaciones en panel: el formato es libre y las dimensiones máximas para el poster serán de 80 cm de ancho x 100 cm de alto.

Programa (ver página siguiente)

Programa provisional

Miércoles 7 de octubre

8:45-9:30 Entrega de documentación

09:30-9:45 Inauguración

Sesión I: Mejora genética y control integrado

09:45-10:15 Los olmos: cultura e historia milenaria en la Península Ibérica truncada por la enfermedad de la grafiosis. El Programa Español de Mejora y Conservación de los Olmos Ibéricos (MAGRAMA-UPM, 1986-2015), un reto al futuro.

Conferenciante invitado: Prof. Luis Gil

10:15-10:30 Diferentes procedencias de pino carrasco varían en su respuesta a la infección del patógeno *Gremmeniella abietina*. Romeralo C, Witzell J, Diez JJ

10:30-10:45 Nuevos métodos de secuenciación masiva aplicados a la búsqueda de patógenos virales de la procesionaria del pino. Jakubowska AK, Nalcacioglu R, Demirbag Z, Herrero S

10:45-11:00 Cepa nativa de *Beauveria pseudobassiana* como agente potencial en el control biológico de *Monochamus galloprovincialis*, vector del nematodo de la madera del pino. Alvarez-Baz G, Fernández-Bravo M, Pajares J, Quesada-Moraga E

11:00-11:15 *Lactarius quieticolor* como herramienta de control biológico para *Fusarium circinatum* en planta joven de pino. Otero M, Sanchez Zabala J, Martin-Rodriguez N, Majada J, Txarterina K, Azpitarte J, Salcedo I, Duñabeitia M

11:15-11:35 Pausa - café

Sesión II: Seguimiento de plagas y enfermedades

11:35-12:05 Las interacciones entre los coleópteros perforadores de frutos de quercíneas y sus hospedadores: ¿qué sabemos y cómo podemos aplicarlo a la gestión forestal? Conferenciante invitado: Dr. Raúl Bonal

12:05-12:20 Feromona sexual de la polilla de las piñas *Dioryctria mendacella* (Stgr) (Lepidoptera: Pyralidae). Pajares J, Domínguez JC, Hall DR

12:20-12:35 Situación actual (junio de 2015) de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa* Den. & Schiff.) en las Pitiusas. Actuaciones de control realizadas. Núñez-Vazquez L

12:35-12:50 Estudio del brote epidémico de lagarta peluda (*Lymantria dispar* L.) en masas de *Pinus radiata* D. Don, en Cubillos del Sil (El Bierzo, León). Lago-Parra G, Castedo-Dorado F, Álvarez-Taboada MF, Lombardero MJ

12:50-13:05 Parametrización del trapeo y dispersión de *Monochamus galloprovincialis* mediante el uso de trampas de feromona. Etxebeste I, Sánchez Husillos E, Álvarez Baz G, Mas H, Pajares J

13:05-14:15 Comida en la ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural

14:15-14:45 Sesión de paneles I

14:45-15:45 **MESA REDONDA: la procesionaria del pino** (coordinan: Gerardo Sánchez y Luis Núñez)

Sesión III: Problemas fitosanitarios emergentes

15:45-16:15 The pinewood nematode: a global threat with an important impact in the Iberian Peninsula. Conferenciante invitada: Dra. Marta Vasconcelos

- 16:15-16:30 Implementación de diferentes métodos de muestreo para la caracterización metagenómica de *Phytophthora* en ecosistemas acuáticos. *Català S, Puértolas A, Larregla S, Abad-Campos P*
- 16:30-16:45 Impacto de la defoliación causada por enfermedades emergentes en *Pinus radiata*. *Ortiz de Urbina E, Raposo R, Elvira-Recuenco M, Aragonés A, Mesanza N, Patten Ch, Aitkend J, Iturritxa E*
- 16:45-17:00 Daños en las semillas de *Pinus pinea* L. causadas por la alimentación de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann. *Mas H, Rosa E, Sánchez G, Pérez-Laorga E, Gallego D*
- 17:00-17:15 Response of *Monochamus galloprovincialis* to the presence of *Ips sexdentatus* in burned and unburned areas. *Vasconcelos TM, Vital AR, Rodrigues P, Duarte IM, Abrantes I*
- 17:15-17:35 Pausa - café

Sesión IV: Decaimientos

- 17:35-18:05 Investigación y control de *Phytophthora* en Australia. Conferenciante invitado: *Prof. Alejandro Solla*
- 18:05-18:20 Differences in the growth of roots infected with *Phytophthora cinnamomi* Rands in *Quercus ilex* L. and *Q. suber* L. seedlings. *León-Sánchez I, García JJ, Fernandez M, Tapias R*
- 18:20-18:35 El papel de *Pityophthorus pubescens* en plantaciones afectadas por la enfermedad del chancro resinoso en el norte de España. *Bezós D, Martínez – Álvarez P, Díez J, Fernández M*
- 18:35-18:50 Aislamiento e identificación de oomicetos en focos de podredumbre radical de Andalucía y Extremadura. *Ruiz Gómez FJ, Navarro-Cerrillo R, Lara-Gómez MA, Sánchez de la Cuesta R*
- 18:50-19:05 El papel de los factores ambientales y de manejo, en el decaimiento de *Pinus pinaster* en el centro de la Península Ibérica. *Prieto-Recio C, Martín-García J, Bravo F, Díez JJ*
- 19:05-20:00 Sesión de paneles II

Jueves 8 de octubre

Sesión V: Interacciones y resistencia inducida

- 9:00-9:30 Estrategias defensivas y compromisos entre caracteres de historia vital en pinos. Conferenciante invitado: *Dr. Luis Sampedro*
- 9:30-9:45 ¿Interactúan las perturbaciones bióticas a lo largo de la vida de los árboles y condicionan su vigor actual? *Camarero JJ, Sangüesa-Barreda G, Hernández R, Ortiz A, Villarroya M*
- 9:45-10:00 Changes in secondary chemicals in pine trees in response to the processionary caterpillar and the large pine weevil. *López-Goldar X, Lundborg L, Moreira X, Borg-Karlson A, Zas R, Sampedro L*
- 10:00-10:15 El uso pasado, las sequías y los patógenos interactúan y contribuyen al decaimiento del abeto. *Sangüesa-Barreda G, Camarero JJ, Oliva J, Montes F, Gazol A.*
- 10:15-10:30 Efectos maternos en *Pinus pinaster* en relación a mecanismos de defensa. *Oliva J, Krause K, Gimenez S, Elfstrand M, Sampedro L, de la Fuente M, Zas R*

10:30-10:50 Pausa - café

Sesión VI: otros trabajos de actualidad

- 10:50-11:05 Efecto de la infección de semilla en la transmisión y desarrollo de la enfermedad del chancro resinoso del pino. *Elvira-Recuenco M, Iturrutxa E, Raposo R*
- 11:05-11:20 Influencia de escenarios cambiantes de estrés hídrico y encharcamiento en la susceptibilidad de *Castanea sativa* a *Phytophthora cinnamomi*. *Martín MA, Vázquez A, Martín LM, Solla A*
- 11:20-11:35 Control eficiente y respetuoso de la procesionaria del pino y otras plagas defoliadoras en los montes públicos. *Valle-Trujillo P*
- 11:35-11:50 Sensibilidad de diferentes clones de *Populus* spp. al taladro *Parantrhene tabaniformis* (Rott.) (Lepidoptera, Sesiidae). *Monreal JA, Selva M*
- 11:50-12:05 Seguimiento y control de la plaga *Cerambyx welensii* Küster, 1846 (Coleoptera. Cerambycidae) en las masas de rebollo (*Quercus pyrenaica* Willd) del Bosque de La Herrería (El Escorial - Madrid). *Hurtado-Hernández A, Hiernaux-Candelas L, Huidobro-Ruiz A, Muñoz-Rodríguez A*
- 12:05-12:20 Este pino no me gusta: la infestación por muérdago (*Viscum album*) reduce la supervivencia de las larvas de mariposa isabelina (*Graellsia isabelae*). *Lázaro-González A, Hódar JA, Zamora R*
- 12:20-13:20 Asamblea del Grupo de Trabajo
- 13:20-15:30 Comida en el Club de Campo Villa de Madrid (cortesía de Kenogard)
- 15:30-16:30 Visita al Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales Puerta de Hierro (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente)
- 16:30-19:30 Visita al Parque del Retiro: plagas y enfermedades del arbolado y su gestión
- 21:30 Cena de clausura. Restaurante Sal Gorda (Calle de Beatriz de Bobadilla, 9)

Listado de paneles por orden de sesiones

- 1 Evaluación de microorganismos antagonistas en el control de la infección de *Phytophthora cinnamomi* en plántones de encina. *Acedo A, Cardillo E, Pérez C*
- 2 Influencia de la variedad del castaño en la incidencia de insectos carpófagos en las principales zonas productoras de castañas en Andalucía. *Cuestas MI, Martín MA, Martín LM, Aldebis HK, Mena JD, Vargas-Osuna E*
- 3 Evaluación del antagonismo producido por hongos endófitos frente a *Fusarium circinatum* en el campo. *Martínez-Álvarez P, Fernández-González RA, Sanz-Ros AV, Pando V, Díez JJ*
- 4 Uso de los micovirus como herramienta de gestión en patología forestal. *Muñoz-Adalia EJ, Fernández MM, Díez JJ*
- 5 Propagación clonal y evaluación de genotipos de plátano de paseo potencialmente tolerantes a la antracnosis. *Nisa M, González V, Toribio M, Ramírez N, Alegre J*
- 6 Respuesta fisiológica y química a la inoculación con *Ophiostoma novo-ulmi* de clones de *Ulmus minor* susceptibles y resistentes a la enfermedad de la grafiosis. *Rodríguez-Calcerrada J, Li M, López R, Venturas M, Martín JA, Domínguez J, Gordaliza GG, Gil L*
- 7 Pérdidas de rendimiento en piñón en piñas de *Pinus pinea* L.: análisis interregional. *Calama R, Pardos M, Conde M, Madrigal G, Mutke S, Montero G, Gordo FJ*

- 8 Evolución y situación actual de la plaga de *Lymantria dispar* en la isla de Menorca. Implicaciones del parasitismo. *Closa S, Núñez L, Riba-Flinch JM*
- 9 Guía de identificación de himenópteros parasitoides forestales. *Granero M, Selfa J, Estruch VD, Belokobylskij S, Rodrigo E*
- 10 Inventario de coleópteros saproxílicos presentes en los pinares de Mallorca (Islas Baleares). *Núñez L, Closa S, González E, Lencina JL, Gallego D*
- 11 Pérdida del rendimiento en piñón blanco de *Pinus pinea* en fábrica - *Leptoglossus* y la seca de la piña. *Mutke S, Calama R, Gordo J, Nicolas JL, Herrero N, Roques A*
- 12 Eficiencia de trampas cebadas con atrayentes cairomonales y puntos cebo en la gestión de *Tomicus destruens* Woll. *Mas H, Pérez-Laorga E, Gallego D*
- 13 Situación de los encinares en Mallorca: Establecimiento de una metodología para la determinación de niveles de infestación por *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758. Desarrollo de técnicas de captura. Estudio de fauna saproxílica acompañante (Coleoptera). *Núñez L, Closa S, González E, Lencina JL, Gallego D*
- 14 *Cerambyx cerdo*, vulnerable o plaga? *Austrich A*
- 15 Análisis espacio-temporal de la dispersión de *Phytophthora cinnamomi* en un monte de *Erica umbellata*. *Cardillo, E., Acedo, A., Pérez, C*
- 16 Evaluación de la susceptibilidad de *Pinus sylvestris* frente al chancro resinoso del pino (*Fusarium circinatum*). *Flores-Pacheco JA, Martínez-Álvarez P, Muñoz-Adalia J, Martín-García J, Woodward S, Diez, J*
- 17 Comunidades de coleópteros saproxílicos relacionados con *Monochamus galloprovincialis* en el levante de la Península Ibérica. *Mas H, Gallego D, Lencina JL, Pérez-Laorga E, Etxebeste I*
- 18 Efectividad en la reducción de la población de *Monochamus galloprovincialis* Olivier (Col.: Cerambycidae) mediante captura masiva. *Sanchez-Husillos E, Etxebeste I, Pajares J*
- 19 Influencia del tratamiento por inmersión en peróxido de hidrógeno para el control químico de *Fusarium circinatum* en la viabilidad y el almacenamiento de las semillas del género *Pinus*. *Mas H, Pitxer M, Veintimila P, Campos E, Pérez-Laorga E*
- 20 Fenología de la emergencia de *Monochamus galloprovincialis* a lo largo de la Península Ibérica. *Mas H, Pajares J, Sánchez Husillos E, Hernández R, Etxebeste I*
- 21 Red de observación de decaimiento del encinar: una iniciativa para monitorizar el estado de los encinares de la Península Ibérica. *García-Angulo D, Hereş AM, Díaz M, Yuste JC*
- 22 Implicaciones de los daños foliares sobre el balance final de carbono en diversos *Quercus* coexistiendo en un ambiente mediterráneo. *García-Ciria J, Jiménez I, Gregorio E, Rincón P, González-Zurdo P, Del Río T, Escudero A, Mediavilla S*
- 23 Efecto de la privación de luz sobre el ataque de *Hylobius abietis*; ¿mayor ataque en oscuridad por ser de hábito nocturno o por menor producción de defensas inducidas por parte de las plantas? *Suárez-Vidal E, López-Goldar X, Sampedro L, Zas R*
- 24 Utilización de la embriogénesis somática en la evaluación de genotipos de alcornoque potencialmente tolerantes a *Phytophthora*. *Nisa M, Solla A, Toribio M, Ramírez N, Alegre J*
- 25 Decomposition of palm tree infested with red palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus*. A new approach. *Vasconcelos TM, Lopes JC, Nazaré N, Duarte, IM*
- 26 Asociación entre el microbioma fúngico de *Ulmus minor* y la resistencia a la grafiosis. *Macaya-Sanz D, Gil L, Martín JA*