

PROGRAMA DE
PRESENTACIONES
Y ACTIVIDADES
DEL CONGRESO



XIII Congreso Nacional
de **Malherbología**

22, 23 y 24 de Noviembre
San Cristóbal de La Laguna

PROGRAMA DE PRESENTACIONES Y ACTIVIDADES DEL CONGRESO

LUNES, 21 DE NOVIEMBRE

19.00-22.00 Casa de los Capitanes (Ver mapa anexo). Se servirá un coctel de vinos y productos canarios.

“Sirvió de residencia a varios capitanes generales de principios del siglo XVIII. A principios del siglo XIX se utilizó para albergar a los prisioneros franceses de la Guerra de la Independencia. Es un claro exponente de la arquitectura doméstica canaria del siglo XVII. Una arquitectura donde el mampuesto va a ser el componente esencial en la estructura de las edificaciones y donde hay un predominio de la albañilería sobre la cantería”

MARTES, 22 DE NOVIEMBRE

8:00-9:00 Entrega de documentación.

9:00-9:45 Inauguración y parlamentos. Intervienen:

- 1. Sr. Rector Magnífico de la Universidad de La Laguna**
Don Eduardo Doménech Martínez
- 2. Excmo. Sr. Alcalde de San Cristóbal de La Laguna**
Don Fernando Clavijo Battle
- 3. Sr. Presidente del XIII Congreso de la SEMh**
D. Eduardo Sobrino Vesperinas
- 4. Sra. Consejera de Medio Ambiente, Sost. Territorial y Aguas del Cab. Tenerife**
Doña Guadalupe Mora Padilla
- 5. Sra. Presidenta de la Sociedad Española de Malherbología**
Dña. Francisca López Granados
- 6. Sr. Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria**
Don Florencio Real Hardisson

9:45-10:30 Conferencia inaugural: Plantas invasoras: gestión en hábitats naturales. *Elías Dana Sánchez.*

10:30-11:00 Sesión oral: Plantas invasoras (I). (Moderadora: Silvia Fernández-Lugo)

- Impacto del control de *Opuntia dillenii* y *Agave americana* en la composición de especies del matorral costero de Tenerife. **José Ramón Arévalo Sierra.**
- Plantas invasoras en el Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Cambios recientes y situación actual. **José Gaspar Bernárdez Villegas.**

11:00-11:30 *Coffee break.*

11:30-13:30 Sesión oral: Plantas invasoras (II) (Moderador: José Ramón Arévalo)

- Medidas de control y prevención adoptadas para el tomatito amarillo (*Solanum elaeagnifolium* Cav.) en Aragón. **Joaquín Aibar Lete.**
- Del sótano a la azotea: Impacto de la invasora *Acacia dealbata* Link. sobre diferentes ecosistemas. **Luis González Rodríguez**
- Monitorización mediante SIG de especies exóticas invasoras en Espacios Naturales Protegidos de Canarias. **Victoria Eugenia Martín Osorio**
- Efecto del recubrimiento de *Oxalis pes-caprae* sobre aspectos ecológicos en zonas potenciales del bosque termófilo canario. **Marcos Salas Pascual.**
- Estudio del efecto de varios herbicidas en el crecimiento de la planta invasora *Arundo donax* L. **Inés Santín Montanyá**
- Distribución del homóptero *Orthezia insignis* en la isla de Tenerife y su potencial en el control biológico de la planta invasora *Lantana camara* (Verbenaceae). **Antonio Siverio Núñez.**
- Actuaciones realizadas contra *Leptochloa spp.* en los arrozales del Delta del Ebro (2006/2010). **Andreu Taberner Palou.**

13:30-13:40 Ponencia fuera de programa: La Base de Especies Introducidas en Canarias como herramienta para la información, prevención y divulgación de las especies exóticas invasoras. **Elizabeth Ojeda Land.** Gobierno de Canarias.

13:40-15:00 Almuerzo.

15:00-16:00 Sesión pósters Plantas invasoras.

16:00-16:45 Conferencia: Mecanismos y mitigación de la resistencia a herbicidas. **Albert J. Fischer.** (Moderador: Andreu Taberner)

16:45-17:30 Sesión oral: Control químico y resistencia a herbicidas. (Moderador: Andreu Taberner)

- Resultados preliminares sobre la detección de poblaciones de *Chenopodium spp.* difíciles de controlar con herbicidas en cultivo de remolacha azucarera en la provincia de León. **Julián Ayala.**
- Control de malas hierbas en algodón tolerante a glifosato. **María Cristina Chueca Castedo.**
- Resistencia a herbicidas: un desafío para los técnicos, pero no para el medio ambiente. **Jaime Costa.**

17:30-18:00 Sesión pósters: Control químico y resistencia a herbicidas.

18:00-18:30 *Coffee break.*

18:30-19:00 Estado actual de la malherbología en España (Moderadora: Mercedes Royuela)

- ¿Es la malherbología la cenicienta de la sanidad vegetal? **José María Urbano Fuentes-Guerra.**
- Las sociedades científicas y la coyuntura actual sobre la profesión en sanidad vegetal. **Jordi Recasens.**
- **19:00-20:00** Asamblea Sociedad Española de Malherbología.

MIÉRCOLES, 23 DE NOVIEMBRE

9:00-10:30 Sesión oral: Biología y manejo de malas hierbas (I). (Moderador: Joel Torra)

- Mecanismos para evitar la depredación de semillas. **Valentina Atanackovic.**
- Los linderos, reservorios de especies arvenses. **Montserrat Bassa Etxaurren.**
- Germinación de *Abutilon theophrasti* y *Datura stramonium*: influencia de los factores genéticos y ambientales. **José Dorado.**
- Aptitud biológica de *Bromus diandrus* en un campo de cereal con siembra directa. **Addy Laura García.**
- El sol y las malas hierbas: Efecto de las manchas solares sobre las fluctuaciones poblacionales de la flora arvense. **José Luis González Andújar.**
- Modelos hidrotermales de emergencia para *Echinochloa crus-galli* y *Digitaria sanguinalis* en maíz. **Jordi Izquierdo Figarola.**

11:30-11:00 Sesión de pósters: Biología y manejo de malas hierbas.

11:00-11:30 *Coffee break*

11:30-13:00 Sesión oral: Biología y manejo de malas hierbas (II). (Moderador: Iñigo Loureiro)

- Estudio del banco de semillas de *Leptochloa fusca* ssp. *uninervia* y *L. f.* ssp. *fascicularis* en arrozales de Valencia. **José María Osca Lluch.**
- Primera aproximación al estudio del estrato muscinal en el olivar andaluz. **Milagros Saavedra.**
- Identificación, inventario y estudio de las malas hierbas en fincas de platanera en la isla de Tenerife. **Eduardo Sobrino Vesperinas.**
- Sensibilidad de especies mesícolas raras a tratamientos herbicidas. **Aritz Royo Esnal.**
- Modelización de la emergencia de *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist en clima mediterráneo. **Castor Luis Zambrano Navea.**
- Utilización de quinato como potencial herbicida de origen natural. **Amaia Zulet.**

13:00-14:30 Almuerzo.

15:00-19:00 Visita al Parque Rural de Anaga.

21:30 Cena.

JUEVES, 24 DE NOVIEMBRE

9:00-9:45 Conferencia: Detección de malas hierbas con sistemas terrestres. **Ángela Ribeiro Seijas.** (Moderador: José Manuel Peña Barragán)

9:45-10:45 Sesión oral: Detección de malas hierbas (I). (Moderador: José Manuel Peña Barragán)

- Discriminación de grupos de malas hierbas en cultivos de maíz mediante sensores de ultrasonidos. **Dionisio Andújar Sánchez.**
- Discriminación de malas hierbas crucíferas en fase avanzada de cultivo mediante imágenes satélite de alta resolución espacial. **Ana Isabel de Castro Mejías.**
- Vegetation mapping of “Pico da Vara” Natural Reserve (S. Miguel Island, Azores Islands, Portugal) using IKONOS satellite imagery. **Artur Freire Gil.**

- Cuantificación de las infestaciones de avena loca (*Avena sterilis* L.) en trigo (*Triticum durum* L.) mediante teledetección. **David Gómez Candón.**

10:45-11:15 *Coffee break.*

11:15-12:00 Sesión de pósters: Detección de malas hierbas.

12:00-12:45 Sesión oral: Detección de malas hierbas (II). (Moderadora: María Teresa Gómez-Casero)

- Sincronización de rotaciones a nivel de paisaje como una estrategia de manejo de *Avena sterilis* en cereales. **Lucía González Díaz.**
- Teledetección multiespectral de malas hierbas en fases tempranas: un desafío agronómico transversal. **Francisca López Granados.**
- Detección de malas hierbas en maíz en época temprana mediante imágenes de sensores terrestres y métodos basados en objetos. **José Manuel Peña Barragán**

12:45-13:15 Clausura del Congreso.

SESIONES DE PÓSTER

Sesión 1: **Plantas invasoras**

S1-1. Biodiversidad nativa y foránea en el banco de semillas del suelo de los pastos de la meseta de Teno (Tenerife, Islas Canarias). **Eduardo Chinae Correa**

S1-2. Influencia de los factores edáficos en la abundancia y diversidad de la flora nativa y foránea en la Isla de Tenerife (Islas Canarias). **Eduardo Chinae Correa**

S1-3. Factores causales de la distribución de las especies exóticas en ecosistemas tradicionalmente gestionados. **Silvia Fernández Lugo**

S1-4. Invasive *Acacia melanoxylon* R. BR. Retards growth, photosynthetic performance and leaf protein contents of native herbs. **Luis González Rodríguez**

S1-5. *Carpobrotus edulis*: Invasión y competencia. **Luis González Rodríguez**

S1-6. Efectos del control experimental de *Opuntia dillenii* y *Agave americana* sobre la riqueza específica del matorral costero. **Tomás Mediavilla Carranza**

S1-7. *Amaranthus palmeri* en España ¿Una amenaza inminente? **Jordi Recasens Guinjuán**

S1-8. Efectos del abandono del pastoreo tradicional sobre especies alóctonas en pastos de canarias. **Priscila Rodríguez Rodríguez**

S1-9. Presencia de *Opuntia dillenii* como mala hierba en olivar. **Milagros Saavedra**

S1-10. *Moluccella laevis*, nueva mala hierba de los cultivos de Andalucía. **Milagros Saavedra**

S1-11. Estudio de la capacidad invasiva de la planta exótica invasora *Arundo donax* L., en distintas regiones bioclimáticas de la Península Ibérica. **Inés Santín Montanyá.**

S1-12. Malas hierbas de los campos de golf de la isla de Tenerife. **Eduardo Sobrino Vesperinas**

S1-13. Flora exótica de los parques forestales de la comunidad de Madrid: El caso de la Casa de Campo. **Antonio Siverio Núñez**

Sesión 2: **Control químico y resistencias a herbicidas**

S2-1. Evaluación de los factores influyentes en la aparición de resistencia a herbicidas de *Apera spica-venti*. **Dionisio Andújar Sánchez**

S2-2. Efectos del herbicida glifosato sobre plantas de *Portulaca oleracea*. **María Cristina Chueca Castedo**

S2-3. Caracterización de una población de *Lolium rigidum* resistente al herbicida Clorsulfuron. **María Cristina Chueca Castedo**

S2-4. Estudio de una población de *Sinapis arvensis* sospechosa de ser resistente a tribenuron metil. **Juan Antonio Lezaún**

S2-5. Estudio de la respuesta de poblaciones de *Bromus diandrus* al ácido p-hidroxibenzoico, un aleloquímico de trigo. **Íñigo Loureiro Beldarraín**

S2-6. Control químico de *Cyperus difformis* en diferentes estadios de desarrollo. **María Dolores Osuna Ruíz**

S2-7. Control de *Echinochloa* spp. en arrozales en extremadura. **María Dolores Osuna Ruíz**

S2-8. Susceptibilidad de *Conyza bonariensis* (L.) a aplicaciones de glifosato en rastrojo de cultivos de verano. **Amalia Ríos**

S2-9. Evaluación del Control con herbicidas de la planta exótica invasora *Arundo donax* en un sistema ripario. **Inés Santín Montanyá**

S2-10. Efecto del uso del glifosato en las poblaciones de malas hierbas presentes en un cultivo de maíz tolerante a herbicida. **Inés Santín Montanyá**

Sesión 3: **Biología y manejo de malas hierbas**

S3-1. Caracterización de la dispersión de semillas en *Pallenis spinosa* (Asteráceas) mediante inferencia bayesiana. **Fernando Bastida Millán**

S3-2. Comparación de la flora arvense en cereal de invierno en la provincia de Zaragoza entre 1976 y 2005-07. **Joaquín Aibar Lete**

S3-3. La problemática de las malas hierbas en el cultivo de azafrán (*Crocus sativus*) y posibles soluciones mecánicas para su control. **Joaquín Aibar Lete**

S3-4. Análisis multivariante de las relaciones manejo agronómico-presencia de *Sorghum halepense* en cultivos de maíz. **José Dorado Gómez**

S3-5. Competencia entre la cañota (*Sorghum halepense*) y el maíz grano. **José Dorado Gómez**

S3-6. Statistical indices to select the best soil depth to compute hydrothermal time. **José González Andújar**

S3-7. Efecto del manejo del suelo (laboreo vs. siembra directa) sobre la diversidad florística en campos de cereal. **Jordi Izquierdo Figarola**

S3-8. Influencia del tipo y del tamaño del bulbo en el desarrollo de *Oxalis pes-caprae*. **Jalel Mahouachi**

S3-9. Estudio histológico de *Digitaria sanguinalis* para detectar la presencia de *Ustilago syntherismae*. **María Teresa Mas Serra**

S3-10. Aplicación de un extracto acuoso de ajeno (*Artemisia absinthium*) para el control en pre-emergencia de *Poa annua* en un césped de *Agrostis stolonifera*. **José María Osca Lluch**

S3-11. Efecto de la estratificación e inundación sobre la germinación y desarrollo de *Leptochloa fusca* ssp. *uninervia* y *L.f.ssp. fascicularis*. **José María Osca Lluch**

S3-12. Caracterización de la riqueza y diversidad de arvenses en el cultivo de trigo y su relación con factores edáficos. **Yésica de los Ángeles Pallavicini Fernández**

S3-13. Malas hierbas en arroz ecológico: ¿son realmente un factor limitante del rendimiento en Andalucía? **Gabriel Pardo Sanclemente**

S3-14. Malas hierbas en trigo y guisante ecológico: ¿son realmente un factor limitante del rendimiento en Andalucía? **Gabriel Pardo Sanclemente**

S3-15. Vegetación de las malas hierbas de los viñedos de la comarca de Acentejo. **María Leticia Rodríguez Navarro**

S3-16. Influencia de la fertilización nitrogenada sobre el desarrollo y parámetros demográficos de la gramínea de bajo porte *Catapodium rigidum*. **Milagros Saavedra**

S3-17. *Catapodium rigidum* como cobertura de bajo porte en olivar. **Milagros Saavedra**

S3-18. Estrategia para la implantación de cubiertas vegetales de crecimiento lento. **Milagros Saavedra**

S3-19. Comportamiento germinativo de cinco ranunculáceas arvenses de campos de cereal. **Joel Torra Farré**

S3-20. Temperatura y oportunidad de infección de *Digitaria sanguinalis* por *Ustilago syntherismae*. **Antonio María Claret Verdú González**

S3-21. Desarrollo de un modelo bioeconómico de *Phalaris brachystachys* y simulación de escenarios de manejo. **Castor Luis Zambrano Navea**

Sesión 4: **Detección de malas hierbas**

S4-1. Clasificación de *Avena sterilis* a escala comarcal con imágenes quickbird. **Isabel Castillejos González**

S4-2. Análisis espacial de la persistencia de *Avena sterilis* L. utilizando imágenes satélite. **Isabel Castillejos González**

S4-3. RHEA: Un proyecto europeo para el desarrollo de una flota de robots para el control de malas hierbas. **César Fernández-Quintanilla Gallastegui**

S4-4. Mapeo y cuantificación de las infestaciones de *Orobancha crenata* en guisantes mediante teledetección. **David Gómez Candón**

S4-5. Caracterización espectral de crucíferas en cultivos de invierno aplicando redes neuronales. **María Teresa Gómez-Casero Gómez-Casero**

S4-6. Modelo bioeconómico y espacial de *Lolium rigidum* y estrategias para su control en cereales. **Lucía González Díaz**