

Reseñas de socios y socias

VI Simposio Español de Fisiología y Mejora de Cereales

Salamanca, 16-17 de octubre de 2024

Rosa Morcuende, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA-CSIC), Salamanca

rosa.morcuende@irnasa.csic.es



Durante los días 16 y 17 de octubre de 2024 tuvo lugar en Salamanca el sexto Simposio Español de Fisiología y Mejora de Cereales (VI SEFIMEC, <https://sefimec.org/>). El evento se celebró en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA-CSIC) y contó con la participación de un centenar de personas de siete países diferentes. En esta edición, el simposio se organizó en el marco de las actividades de la red de investigación CERES “Cereales Resilientes y de Calidad para la Seguridad Alimentaria Española” coordinada por Ernesto Igartua (EEAD-CSIC), miembro del comité organizador junto a investigadores del IRNASA-CSIC e ITACyL. Además, se contó con el apoyo y colaboración de un comité científico integrado por los investigadores principales de los restantes grupos de investigación de la Red CERES (<https://redceres.weebly.com/>).

En el acto de apertura del VI SEFIMEC estuvieron presentes la directora del IRNASA-CSIC, el coordinador de la Red CERES y la coordinadora del simposio. En dicho acto se dio la bienvenida a los

asistentes y se destacó la importancia de la mejora de la sostenibilidad y la resiliencia de la producción



Fotografía 1 Miembros del comité organizador del VI SEFIMEC pertenecientes al IRNASA-CSIC: Rubén Vicente, Emilio Marcos-Barbero, Juan B. Arellano, Ismael Gutiérrez y Lucía Jorge.

de cereales por su repercusión en el sector agroalimentario, uno de los más importantes a nivel nacional, en particular en Castilla y León, y, por ende, en la seguridad alimentaria. A continuación, dio comienzo el programa científico, el cual se dividió en cuatro sesiones distintas: i) Recursos genéticos y tecnológicos para la mejora del rendimiento; ii) Adaptación a estreses abióticos; iii) Adaptación a estreses bióticos y iv) Mejora de la calidad de los cereales. Cada sesión contó con una conferencia plenaria, impartida por ponentes de reconocido prestigio tanto nacional como internacional, seguida de cinco comunicaciones orales de diez minutos, seleccionadas entre las comunicaciones enviadas, para terminar con la exposición breve en formato “flash talk” de dos minutos de los pósters presentados en cada una de las sesiones.

El primer día, 16 de octubre, se celebraron las dos primeras sesiones del simposio. La primera de ellas dedicada a los “Recursos genéticos y tecnológicos para la mejora del rendimiento”, moderada por Cristina Nieto (INIA-CSIC) y Rubén Vicente (IRNASA-CSIC), se inició con una conferencia plenaria a cargo del Dr. Gustavo A. Slafer de la Universidad de Lleida (UdL, Agrotecnio) sobre la

fertilidad de la espiga y los caracteres críticos determinantes del rendimiento de trigo. La segunda sesión fue la de “Adaptación a estreses abióticos” moderada por Begoña González Moro (UPV-EHU) y Pedro Revilla (MBG-CSIC), que comenzó con la conferencia de la Dra. Elizabeth Carmo-Silva de la Universidad de Lancaster (UK) sobre sus investigaciones para mejorar la sostenibilidad y la resiliencia a la temperatura de la productividad fotosintética del trigo. Ambas sesiones continuaron con la presentación de los trabajos seleccionados para comunicación oral y la posterior exposición breve de los pósteres. La jornada finalizó con una visita guiada por el centro histórico de la ciudad de Salamanca, patrimonio de la humanidad, acompañada por una intensa lluvia otoñal al final del recorrido, que no enturbió los ánimos para disfrutar de la cena en el Hotel Alameda Palace en un ambiente relajado y distendido.

El segundo día, 17 de octubre, tuvo lugar la celebración de las otras dos sesiones del simposio. La tercera sesión enfocada en la “Adaptación a estreses bióticos” fue moderada por Dolors Villegas (EEAD-CSIC) y Francisco Ciudad (ITACyL). La conferencia plenaria, a cargo de la Dra. Ana Butrón de la Misión Biológica de Galicia (MBG-CSIC), versó sobre la mejora del maíz para lograr resistencia a la contaminación del grano por fumonisinas. La cuarta sesión se centró en la “Mejora de la calidad de los cereales” y fue moderada por Gracia Montilla (IAS-CSIC) y Roxana Savin (UdL, Agrotecnio). En esta sesión, la Dra. Philippa Borrill del John Innes Centre (UK) impartió la conferencia plenaria sobre la construcción de un atlas espacial del contenido de micronutrientes en grano para mejorar la calidad nutricional del trigo. En estas dos últimas sesiones, como en las anteriores, se presentaron comunicaciones orales y breves, siendo importante resaltar que, de un total de 60 pósteres enviados a las cuatro sesiones del simposio, 49 se expusieron en formato “flash talk”.

Al término de la jornada, se procedió a la ceremonia de clausura, en la que los cuatro invitados de las conferencias plenarias explicaron brevemente su visión sobre el simposio y las sesiones en las que habían participado. Todos ellos coincidieron en la calidad de las presentaciones impartidas por los jóvenes investigadores en la búsqueda de soluciones para la mejora de la productividad y calidad de los cereales en el actual contexto de cambio climático.

Los participantes rellenaron in situ una encuesta anónima en la que una gran mayoría reconoció haber



Fotografía 2. Inicio VI SEFIMEC en el IRNASA-CSIC: Vicente Jaén (Directivo Caja Rural), Mar Siles (Directora IRNASA), Rosa Morcuende (Coordinadora Simposio) y Ernesto Igartua (Coordinador Red CERES).

aprendido algo útil para su investigación y resaltaron por encima de todo el ambiente amistoso y colaborativo del simposio. Los coordinadores del VI SEFIMEC manifestaron su satisfacción y gratitud a los ponentes invitados por sus excelentes conferencias, a los moderadores por su buen hacer en la selección de trabajos para comunicación oral y el control de los tiempos de exposición y discusión de los resultados, por lo ajustado del programa, y a todo el personal investigador por su participación y contribución al éxito del simposio. Agradecieron también a las instituciones y a las entidades públicas y privadas que apoyaron y colaboraron en la organización del simposio, en particular al IRNASA (sede del evento), SEBP, Biocompostajes Laso, Red CERES y Conexión Trigo. Además de las ayudas recibidas por Caja Rural de Salamanca como patrocinador principal, Limagrain y Timac Agro como patrocinadores oro, Agrovegetal como patrocinador plata, y Guadalsem, Bonsai Advanced Technologies y Harinera Castellana como patrocinadores bronce.



Fotografía 3. Instantánea de la sala durante la celebración de una de las sesiones del VI SEFIMEC.

Finalmente, se otorgaron los premios a las dos mejores comunicaciones orales que recayeron en Adrián Bozal Leorri (UPV-EHU) y Virginia García-Calabrés Marín (UCO) y a los dos mejores pósteres/"flash talk" en María Helena Guzmán López (IAS-CSIC) y María Dolores Requena Ramírez (IAS-CSIC) amparados por la Sociedad Española de Biología de Plantas. Todos los resúmenes tanto de las conferencias plenarias, comunicaciones orales y pósteres se recopilaron en el libro de resúmenes del VI SEFIMEC con ISBN 978-84-09-65479-6, editado y coordinado por Rosa Morcuende, Juan B. Arellano y Rubén Vicente, y diseñado por la Fundación 3CIN (<https://sefimec.org/>).



Fotografía 4. Ponentes invitados al VI SEFIMEC durante el acto de clausura: Philippa Borrill, Ana Butrón, Elizabete Carmo-Silva y Gustavo Slafer.

Una vez más este simposio ha sido un excelente foro para intercambiar conocimientos y facilitar la presentación de los últimos resultados más relevantes de los grupos de investigación que trabajan en temas de fisiología, biología molecular, agronomía, genética y mejora de los cereales por su importancia en el sector agroalimentario. El carácter internacional de este simposio anual contribuirá a promover y fortalecer la colaboración científica y las sinergias de los grupos de investigación españoles con otros países participantes y empresas del sector, y favorecerá la celebración de la siguiente edición en un enclave y fecha aún por determinar.



Fotografía 5. Entrega de uno de los premios a la mejor comunicación oral a Adrián Bozal por Rubén Vicente.