

SUFITO

Boletín de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología



ISSN 2393-6339

Mensaje de la Presidenta Dra. María Inés Siri

La Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT) tiene la alegría de anunciar la re-edición de su boletín informativo "SUFITO". Los objetivos que perseguimos son los mismos que llevaron a su creación en el año 1993: presentar las principales novedades, promover la reflexión en temas de relevancia vinculados a la disciplina e informar sobre las actividades de nuestra Sociedad.

Apostamos a consolidar el SUFITO como una publicación de frecuencia estable que sirva como un canal más de comunicación en nuestra comunidad de socios, pero que también se constituya como un instrumento de difusión más general, que acerque nuestra Sociedad a otros profesionales, productores, empresas y público en general. Para ello, se requiere una participación amplia con aportes de todos.

Por último, y en consonancia con los objetivos planteados por esta Comisión Directiva, queremos plasmar en este boletín una mirada integradora de las problemáticas que afectan los cultivos en nuestro país, abarcando además de la fitopatología, otras disciplinas que también contribuyen a la protección vegetal, como la entomología, el mejoramiento genético, la biotecnología, las interacciones benéficas entre plantas y microorganismos, entre otras. Este enfoque integrador estará presente también en el próximo evento conjunto que une la III Jornada Nacional de Fitopatología con la I Jornada Nacional de Protección Vegetal.

¡Esperamos que esta nueva etapa del SUFITO sea de interés para todos y que acompañe el crecimiento de nuestra SUFIT!

SUFITO es el medio de comunicación de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología.

En esta nueva etapa pretende llegar a sus asociados, otros profesionales y público general interesados en la protección vegetal y en las actividades desarrolladas por la SUFIT.

Editor Responsable:

Dr. Eduardo Abreo

Consejo Editorial:

Comisión SUFIT

31/08/2015

AÑO 5 Número 1

Frecuencia cuatrimestral,
publicación electrónica

Integrantes de la directiva SUFIT 2015-2016

Dra. María Inés Siri

Ing. Agr. Agueda Scattolini

Ing. Agr. Mercedes Peyrou

Ing. Agr. Santiago Ríos

Dr. Eduardo Abreo

Dra. Nora Altier

Ing. Agr. Mariflor Avila

Ing. Agr. Elsa Perdomo

Ing. Agr. Andrés Villar

Lic. Lucía Sessa

SUFITO es una publicación de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Año 5 Número 1

NOVEDADES:

un sitio para divulgar últimos trabajos de tesis, publicaciones arbitradas de investigaciones nacionales, cursos y recursos en línea disponibles para los profesionales de la protección vegetal

PUBLICACIONES (lista no exhaustiva)

Bao L, Scatoni I, Gaggero C, Gutierrez L, Monza J, Walker M. (2015). Genetic Diversity of Grape Phylloxera *Daktulosphaira vitifoliae*, from Gallicole Populations on *Vitis* species in Uruguay. American Journal of Enology and Viticulture. 66(1)0002-9254, 46 - 53

Gutiérrez L, Germán S, Pereyra S, Hayes PM, Pérez CA, y otros (2015). Multi-environment multi-QTL association mapping identifies disease resistance QTL in barley germplasm from Latin America. Theoretical and Applied Genetics 128:501–516. DOI 10.1007/s00122-014-2448-y

Martínez G, Gómez D, Taylor GS. (2014). First record of the Australian psyllid *Blastopsylla occidentalis* Taylor (Hemiptera, Psylloidea) from Uruguay. T Roy Soc South Aust 138:231–236.

Martínez G, López L, Cantero G, González A, Dicke M. (2014). Life-history analysis of *Thaumastocoris peregrinus* in a newly designed mass rearing strategy. Bull Insectology 67:199–205.

Mondino P, Casanova L, Celio C, Bentancur O, Leoni C, Alaniz S. (2015). Sensitivity of *Venturia inaequalis* to difenoconazole and trifloxystrobin in Uruguay. Journal of Phytopathology (Wiley). 1631439-0434, 1 - 10

Pan D, Mionetto A, Tiscornia S, Bettucci L. (2015) Endophytic bacteria from wheat grain as biocontrol agents of *Fusarium graminearum* and deoxynivalenol production in wheat. Mycotoxin Research (2015) 31:137-143.

Soria S, Alonso R, Bettucci L, Lupo S. (2014) First report of *Teratosphaeria pseudoeucalypti* in Uruguay. Australasian Plant Dis. Notes (2014) 9:146. DOI 10.1007/s13314-014-0146-x

Stewart S. (2015). Caracterización del agente causal del cancro del tallo de la soja en Uruguay. Agrociencias V 19, 1:69-76.

Stewart S, Robertson AE, Wickramasinghe D, Michel A, Dorrance A. (2015). Population structure among and within Iowa, Missouri, Ohio and South Dakota Populations of *Phytophthora sojae*. Plant Disease; online on 13 Jul 2015

Velho A, Alaniz S, Casanova L, Mondino P, Stadnik M. (2015). New insights into the characterization of *Colletotrichum* species associated with apple diseases in southern Brazil and Uruguay. Fungal Biology. 1191878-6146, 229 - 244

Zerbino S, Altier N, Panizzi A. (2015) Seasonal occurrence of *Piezodorus guildinii* on different plants including morphological and physiological changes. Journal of Pest Science 01/2015; DOI:10.1007/s10340-014-0630-2

Tesis publicadas :

Soledad Delgado/Grado en Agronomía/Caracterización de especies de hongos asociadas a enfermedades en el cultivo Guayabo del País en Uruguay. 2015.

María Inés Lapaz/Maestría PEDECIBA/Estudio de las cepas de *Streptomyces* spp. causantes de sarna común en la papa en Uruguay/María Julia Pianzola/5-12-2014

Rossana Reyna/Maestría en Ciencias Agrarias/ Estudios epidemiológicos del marchitamiento por *Ceratocystis* en eucalipto/Carlos A. Pérez/7-08- 2015.

Cintia Palladino/Maestría en Ciencias Agrarias/ Identificación y caracterización de manchas foliares bacterianas en eucalipto/Carlos A. Pérez/ 14-08- 2015

La fitopatología en el contexto de la protección vegetal

Silvia Pereyra y Nora Altier

La Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT) ha pasado ya su 22° aniversario promoviendo el progreso y difusión del conocimiento de las enfermedades en cultivos y su manejo. A lo largo de estos años, además de fitopatólogos, se han incorporado a nuestra sociedad, especialistas en otras disciplinas relacionadas como microbiólogos, entomólogos, mejoradores.

Los cambios en nuestra disciplina han sido variados y han ido de la mano de transformaciones propias en los nuevos conocimientos y metodologías, así como también en los sistemas de producción, en las pautas de comercialización de los productos y en la sociedad en general. A estas transformaciones tampoco han estado ajenas las demás disciplinas integrantes del área de protección vegetal: entomología (atendiendo a insectos-plaga) y malherbología.

El escenario en el que hemos estado actuando tanto investigadores, educadores y formuladores de políticas en las últimas dos décadas, se ha caracterizado por sistemas de producción simplificados (cultivos genéticamente uniformes, rotaciones de cultivos escasas o nulas), enfocados a la máxima productividad y máximo beneficio económico (muchas veces contraponiendo eficiencia productiva vs. sustentabilidad). Se ha constatado un uso incremental de fitosanitarios y para la mayoría de los rubros una tímida adopción de prácticas amigables con el ambiente (producción integrada, manejo integrado).

Por otra parte, la sociedad se encuentra cada vez más preocupada por la inocuidad de los productos que consume así como por temas de contaminación ambiental. Ello ha redundado en exigencias de inocuidad (residuos de fitosanitarios, micotoxinas), de implementación de protocolos en los procesos de producción (buenas prácticas agrícolas-BPA, análisis de peligros y puntos críticos de control-HACCP) y en el surgimiento de barreras fitosanitarias.

¿Qué necesidades futuras tenemos? En principio, contar con mayor conocimiento y comprensión de las interacciones en que participan los cultivos: cultivo*plaga¹ (en el sentido amplio)*ambiente. Por otro lado, propuestas en los sistemas de producción que contemplen diversificación (rotaciones, uso de abonos verdes/coberturas, etc.), que sean efectivos, viables económicamente, prácticos y ambientalmente amigables. El desarrollo de estrategias de control biológico puede ser clave en especial en este último aspecto.

Finalmente, la evaluación del impacto ambiental de las nuevas tecnologías propuestas es relevante, en especial atendiendo a planes de certificación de los productos.

Todo lo anterior plantea varios desafíos, como una mayor utilización de las herramientas biotecnológicas así como de los recursos humanos formados en esta área, tanto para desarrollar métodos de detección y diagnóstico, como para acelerar la caracterización y uso de resistencia genética en el mejoramiento genético (especialmente atendiendo al mejoramiento por resistencia genética a las principales enfermedades en el país. Otros retos son disponer de planes de acción/contingencia para la prevención de la introducción de nuevas plagas¹ que puedan representar una amenaza para la producción nacional, planes y sistemas de predicción del impacto de plagas¹ en un escenario de cambio climático.

El enfoque multidisciplinario es fundamental para atender todos estos desafíos. Las sociedades profesionales como SUFIT tienen un rol importante en atender estas necesidades.

¹ Plagas: en este caso en el sentido amplio incluye enfermedades, insectos-plaga y malezas

Y CUMPLIMOS 20 AÑOS !

FUE HACE UN PAR DE AÑOS PERO VALE LA PENA RECORDAR ALGUNOS MOMENTOS Y COLEGAS PROTAGONISTAS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS



.....
.....
.....