

# SUFITO



Boletín de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología

ISSN 2393-6339

## Mensaje del Presidente Dr. Eduardo Abreo

Estimados socios y amigos de SUFIT,

Aprovechamos la oportunidad que nos brinda este medio de comunicación para saludar a los socios y amigos de la SUFIT en nombre de la nueva comisión directiva, que estará en funciones por el periodo 2020-2022. Es un gusto que la comisión se haya renovado, incluyendo como ya es costumbre a investigadores jóvenes y consolidados de varias instituciones nacionales, con trabajo activo en fitopatología y otras ciencias de la protección vegetal.

La nueva comisión directiva continuará los lineamientos generales que se vienen desarrollando en estos últimos años, con el fin de consolidar la integración de disciplinas relacionadas a la protección vegetal y potenciar la relación con el sector productivo a través de la realización de talleres regionales.

Confluyen en la fitopatología varias y nuevas disciplinas o áreas del saber que suman herramientas, enfoques y perspectivas novedosas. Pero además la fitopatología se vincula naturalmente con la entomología y la malherbología, generando múltiples intersecciones que requieren investigación en territorios poco explorados. Todo esto plantea un gran desafío para nuestra sociedad, pero sin duda abre un camino con muchas oportunidades para todos los que emprendamos el viaje.

Nos vemos en el camino, ¡nos vemos en la 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.

### Editores Responsables:

**Dra. María Inés Siri**

**Dra. Dinorah Pan**

### Consejo Editorial:

**Comisión SUFIT**

31/08/2020

AÑO 10 Número 2

Frecuencia cuatrimestral,  
publicación electrónica

[www.sufit.org.uy](http://www.sufit.org.uy)

### Comisión Directiva 2020-2021

Dr. Eduardo Abreo

Dr. Pedro Mondino

Dra. Patricia Vaz

Msc. Cintia Palladino

Dra. Dinorah Pan

Dra. Virginia Ferreira

Lic. Hector Oberti

Ing. Agr. Andrés Villar

Dra. Sandra Alaniz

Lic. Gianella Brancatti

## PUBLICACIONES

(lista no exhaustiva)

### Artículos:

**del Palacio A, Pan D (2020).** Occurrence and toxigenic potential of *Aspergillus* section *Flavi* on wheat and sorghum silages in Uruguay. *Mycology*. [DOI](#)

**Oberti H, Abreo E, Reyno R, Feijoo M, Murchio S, Dalla Rizza M (2020).** New draft genome sequence of the ergot disease fungus *Claviceps paspali*. *Microbiology Resource Announcements*. [DOI](#)

**Rivas-Franco F, Hampton JG, Narciso J, Rostás M, Wessman P, Saville DJ, Jackson TA, Glare TR (2020).** Effects of maize root pest and fungal pathogen on entomopathogenic fungal rhizosphere colonization, endophytism and induction of plant hormones. *Biological Control*. [DOI](#)

**Torracchi C, Morel MA, Tapia-Vázquez I, Castro-Sowinski S, Batista-García RA, Yarzabal R (2020).** Fighting plant pathogens with cold-active microorganisms: biopesticide development and agriculture intensification in cold climates. *Applied Microbiology* ogy. [DOI](#)

### Tesis:

**Lucía Vignale,** Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA. "Estudio de un gen de función desconocida de *Physcomitrium patens* y evaluación de su participación en la defensa vegetal frente a patógenos". Tutor: Inés Ponce de León. Setiembre de 2020.

**Dahiana Barrientos y Alejandra Zugarramurdi,** Grado, Facultad de Agronomía, Udelar. "Impacto de distintas alternativas de manejo de enfermedades foliares en trigo". Tutor: Carlos Pérez. Agosto de 2020.

### Capítulo de libro:

**Simeto S, Balmelli G, Pérez C (2020).** Diseases of Eucalyptus plantations in Uruguay: current state and management alternatives. Capítulo de libro: *Forest Pest and Disease Management in Latin America*. pp 123-144. [DOI](#)

de  
vista

## La informática al servicio de la disciplina: Sistema de Alerta a la Roya Asiática de la soja

Lic. Biol. (PhD) Silvina Stewart  
INIA- La Estanzuela  
[stewart@inia.org.uy](mailto:stewart@inia.org.uy)

La Roya Asiática es una de las enfermedades más agresivas del cultivo de soja. La enfermedad tiene determinadas características que hacen difícil su diagnóstico a campo; las pústulas son muy pequeñas, no tienen el colorido anaranjado-rojizo de otras royas, y se confunde con otras enfermedades del cultivo como la mancha marrón o la pústula bacteriana. La enfermedad se controla con el uso de fungicidas a primeros síntomas, pero éstos son casi imperceptibles a campo. Por esto, surge la necesidad de contar con una herramienta objetiva que nos ayude a la toma de decisión para la aplicación de un fungicida, y se desarrolla así el Sistema de Alerta a Roya Asiática de la Soja (SARAS). El SARAS es una herramienta gratuita que tiene como objetivo mantener actualizados a productores y técnicos sobre los nuevos focos de roya reportados, el nivel de riesgo meteorológico y las recomendaciones de manejo más ajustadas para el control de la misma. Cuenta con el apoyo de laboratorios privados y públicos que nutren al sistema, generando un foro a través de una plataforma colaborativa entre los usuarios y actores relevantes. El SARAS cuenta con un mapa de dispersión de la roya que muestra la localización y número de focos reportados y permite ver la evolución de la dispersión durante la zafra. Se actualiza en tiempo real y cualquiera puede acceder para ver dónde hay roya en el país, y a su vez si uno se registra, recibe una alerta por correo electrónico cuando se reporte un foco que se encuentre ubicado a menos de 100 km de distancia de su cultivo. Una vez informados de la cercanía de un foco, se incita al usuario a que extraiga muestras del cultivo y las envíe al laboratorio más cercano, el laboratorio le da el resultado del diagnóstico y a su vez sube el punto al SARAS, y así se retroalimenta el sistema. Una vez que está presente la roya en el predio, el sistema ayuda a la toma de la decisión de aplicación de fungicida, mediante un mapa de riesgo basado en el pronóstico meteorológico (a 5 días) de condiciones favorables para la instalación de la enfermedad. El sistema nos ayuda a hacer un uso racional de los fungicidas, aplicando un agroquímico solo cuando es estrictamente necesario.

[http://shiny.inia.org.uy/modelos\\_inia/SARAS/](http://shiny.inia.org.uy/modelos_inia/SARAS/)

**NOVIEMBRE:**

[VI Escuela Regional de Microbiología](#)

**Microbiomas: lo que las bacterias tienen para decirnos.**

Organiza:  
Sociedad Uruguaya de  
Microbiología  
16-27/11/20

**NOVIEMBRE:**

**Identificación Molecular de Fitopatógenos**

Responsable: Dra. Sandra Alaniz  
Facultad de Agronomía  
30/11/20 - 4/12/20  
salanizfagro.edu.uy

**NOVIEMBRE:**

[1er Congreso Argentino de Semillas](#)

3-4 /11/ 20  
Córdoba, Argentina  
Modalidad Virtual