



SERVICIO NACIONAL DE
**CALIDAD Y SANIDAD
VEGETAL Y DE SEMILLAS**
PARAGUAY

**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

MESA DE ENTRADA ÚNICA (MEU)

Expediente N°:

504 / 26

Fecha de Presentación:

03 / 02 / 26

Recurrente:

ING WILFRIDO MOREL

Referencia

PRESENTAR INFORME TÉCNICO SOBRE CONSULTORIA

SENAVE

DIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA (DGT)

Verificado por:

[Signature]

Fecha:

03/02/26



Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas

DE: ME
PARA: DGT
OBS: Se remite
Exp. p/la tencign
212 solicitud

Fecha: 02.12.26
Firma y Sello:  Silvia Solis
Asistente de Mesa de Entrada

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....

Fecha:/...../.....
Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....

Fecha:/...../.....
Firma y Sello:

DE: DGT
PARA: DGT, DPV y DISE
OBS: Se remite informe
técnico del Ing. Wilfredo
Morel para corres pondien
te curso de acción
Fecha: 03.102.2026

Firma y Sello:  Virginia Pintos Cortesi
Ingeniera Agrónoma MSc
Céd. Prof. No 2722

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....

Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....

Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....
Fecha:/...../.....

Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....
Fecha:/...../.....

Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....
Fecha:/...../.....

Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....
Fecha:/...../.....

Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....
Fecha:/...../.....

Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:
.....
.....
Fecha:/...../.....

Firma y Sello:

Capitán Miranda, 03 febrero de 2026

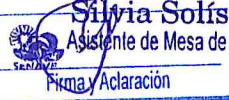
SR.
ING. AGR. MSC. RAMIRO SAMANIEGO. PRESIDENTE
SENAVE
PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. con la más alta consideración a los efectos de saludarle y por su intermedio a la Ing. Agr. Carmen Berni, Directora General Técnica, para presentarle el informe técnico correspondiente al mes enero de 2026, dentro del servicio de consultoría en sanidad vegetal y semillas.

Se adjunta el informe técnico.

Sin otro particular me despido muy atentamente


ING. AGR. WILFRIDO MOREL
CONSULTOR EXTERNO
MAT. PROF. 2107

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS	
SENAVE	
MESA DE ENTRADA OFICINA DISE:	N° 504
Fecha:	03/02/26 Hora: 08:42
Teléfono de contacto:	
Correo de contacto:	
Recibió:	 Silvia Solís Asistente de Mesa de Entrada
Firma y Aclaración	

**INFORME TÉCNICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE ENERO 2026
CONSULTORÍA PARA EL ASESORAMIENTO TÉCNICO EN EL ÁMBITO DE LA
SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS.**

Ing. Agr. Wilfrido Morel. Consultor Técnico SENAVE

**ENSAYO DHE, PRE Y POS CONTROL EN EL CULTIVO DE SOJA CICLO
2025-2026.**

Fueron realizadas las actividades programadas en los ensayos DHE y PRE-POS Control de soja, en el predio experimental del CICM del IPTA, Capitán Miranda.

Una vez germinados los materiales genéticos sembrados, fue realizada la primera actividad observándose el nivel poblacional de plantas en cada unidad experimental.

En el ensayo DHE, se registró un bajo nivel de plantas emergidas en algunos materiales genéticos sembrados, por lo que tuvo que realizarse una segunda siembra de todo el ensayo. Nuevamente, se percibe una escasa germinación de algunos de los materiales sembrados.

Se realizaron la evaluación que corresponde a la coloración antociánica del hipocotilo, en el ensayo PRE-POS control y DHE. Esto se realiza en todas las plantas de las 4 hileras de cada unidad experimental, comparándose el tratamiento estándar y los que corresponden a los lotes comerciales de cada tratamiento y en las 2 repeticiones (05-06 enero 2026).

Cuando fueron consolidadas la emergencia de plantas en cada unidad experimental, se procedió al recorte de las cabeceras en cada bloque y repeticiones (13-14 enero 2026).

Las estacas demarcatorias fueron pintadas y enumeradas colocadas con cada uno de los tratamientos, según se indica en el plano del ensayo (20-21 enero 2026).

En relación a los tratamientos culturales, son realizadas las labores de manejo del experimento, en ellos se realizan la limpieza manual (carpida) para eliminar las malezas que no pudieron ser controladas por el herbicida aplicado. Esta actividad se realizó el día 19, 20, 21 de enero 2026.

Para el control de plagas masticadoras (*Chrysodeixis includens*, *Diabrotica speciosa*) fue realizada la aplicación de insecticidas Benzoato de Emamectina + Lufenuron a la dosis de 50 gr/Ha y en forma secuencial fueron controladas la mosca blanca (*Bemisia tabaci*), con la mezcla de Acetamiprid+Piriproxiifen (300 ml/Ha). Dicha actividad se realizó el 09 y 19 de enero de 2026, utilizando el pulverizador experimental montado en la camioneta.

En el manejo de las enfermedades fúngicas como ser la Roya de Soja (*Phakopsora pachyrhizi*) y Complejo Enfermedades de Fin de Ciclo (*Cercospora kikuchii*, *Septoria glycines*), se realizó aplicación de los fungicidas Prothioconazole +Ciproconazole+optimizar(400 ml+300 ml) y Clorotalonil (1,2 lts) a fin de mantener libre el experimento de enfermedades (actividad 09-19 enero 2026).

La siguiente actividad a ser realizada corresponderá a las lecturas de la floración, color de la flor, forma de las hojas.


Ing. Agr. Wilfrido Morel
Reg. Prof. N° 2.107
Reg. SENAVE N° 213

3 (Tres)

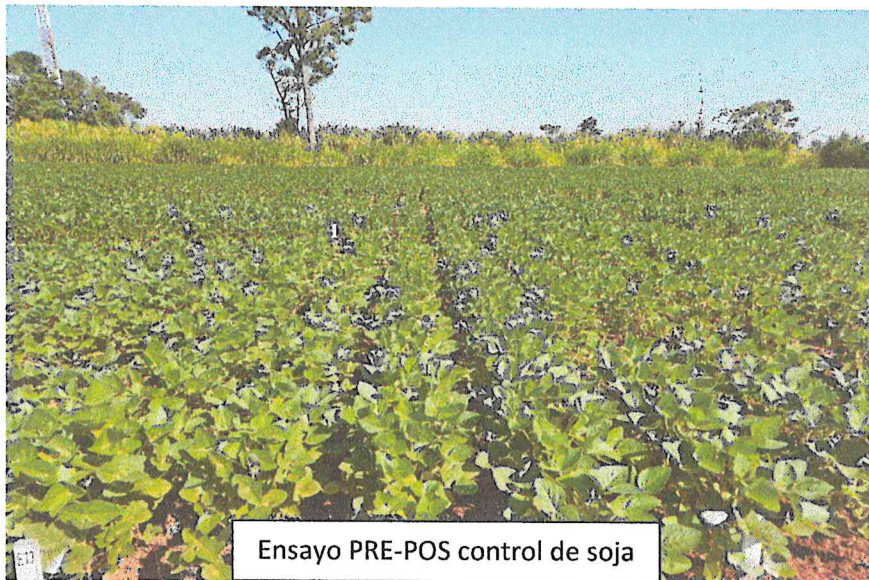


Resiembra ensayo DHE soja



Ing. Agr. Wilfrido Morel
Reg. Prof. N° 2.107
Reg. SENAVE N° 213

4(cuatro)



Ing. Agr. Wilfrido Morel
Reg. Prof. N° 2107
Reg. SENAVE N° 213

5 (cinco)

Escenario actual y condición sanitaria del cultivo de soja

Al inicio del ciclo de soja 2025-2026, las condiciones climáticas fueron bastante favorables durante el establecimiento del cultivo de soja, registrándose lluvias permanentes durante las primeras etapas del periodo fenológico, con frecuencias semanales, lo que permitió un nivel de humedad bastante bueno, favoreciendo la infección inicial de enfermedades foliares y cuando las plantas desarrollaban el periodo vegetativo.

Dentro del contexto, La Roya de soja, continúa siendo una amenaza para el cultivo, considerando un ambiente propicio, puede representar un serio riesgo para la producción. En el mes de noviembre de 2025, se han detectado una incidencia generalizada en lotes comerciales de las diferentes regiones de producción, Alto Paraná, Caaguazú, Canindeyú, Itapúa principalmente, favoreciendo una dispersión de manera muy rápida en todos los lotes de soja, con niveles epidemiológicos preocupante, donde algunas áreas comerciales alcanzaron una severidad muy alta, a juzgar por los recorridos de los lotes en las diferentes zonas de producción.

Se destaca, la alta virulencia de la roya de soja en todas las áreas comerciales de soja, donde el traslado del inóculo (esporas), influirá negativamente en la soja de segunda (safriña), constituyéndose como "hospedante transitorio o puente verde" para la multiplicación de poblaciones resistentes del patógeno y lo que repercutirá negativamente en el control de la enfermedad.

Por otro lado, se percibe un aumento en la severidad del complejo de enfermedades causantes de manchas foliares, causadas por *Cercospora kikuchii* (Tizón foliar), *Corynespora cassiicola* (mancha anillada), notándose defoliaciones anticipadas en los cultivos. La forma de sobrevivencia de estos organismos y por su carácter necrotrófico, donde la presencia de rastros indica la permanencia en los lotes de soja, sumado al factor climático, establece el escenario ideal para la infección y posterior desarrollo de la enfermedad en la planta.

En el año 2025, se reportó la aparición de la enfermedad conocida como "Anomalías", causada por el complejo Diaporthe, nuevamente se está registrando en lotes comerciales de la región de Alto Paraná (Santa Fe del Paraná) y Caaguazú (Campo 9).

El SENAVE seguirá monitoreando la incidencia de las enfermedades de importancia económica, con el objetivo de promover acciones de producción sustentable de los cultivos de interés y estratégicos para el Paraguay.

Recomendaciones de manejo de las enfermedades foliares

La dinámica poblacional de la roya de soja y ante la variación patogénica expresada, obliga a un análisis criterioso para el manejo de dicho patógeno.

El nivel tecnológico empleado por el productor para combatir a la roya de soja, se ha circunscripto dentro del esquema del control químico, y en esto entra a tallar el uso de fungicidas, que en los últimos años ha llegado de entre de 3-5 aplicaciones en la siembra normal y soja de segunda safra (safriña). Se hallan disponibles variedades comerciales resistentes y que forma parte del manejo de la enfermedad.

Las recomendaciones de manejo, es establecer las aplicaciones de fungicidas de manera preventiva. El control de la enfermedad tiene que ser integrada, los fungicidas son una de las herramientas de control.

Ing. Agr. Wilfrido Morel
Reg. Prof. N° 2107
Reg. SENAVE N° 213

El uso de variedades de soja resistentes a la roya, eliminar plantas guachas de soja durante la entrefa, respetar el periodo de la pausa fitosanitaria.

Para el manejo de manchas foliares y anomalías, debe realizarse la aplicación de fungicidas en estado vegetativo temprano, atendiendo la fuente de inóculo presente en el rastrojo.

Consideraciones referidas al manejo de la Roya de soja

El uso continuado de los fungicidas tradicionales (estrobilurinas+triazol) y con intervalos menores entre una y otra aplicación, promovieron la selección de poblaciones con menor sensibilidad multiplicándose patotipos resistentes a estos principios activos, asimismo el cambio que se produce en el genoma de *Phakopsora pachyrhizi*, dan orígenes a mutaciones que confieren menor sensibilidad a los grupos de fungicidas de modo de acción DMI (Triazoles) y Qol (Estrobilurinas).

Otro factor a considerar es la gran variabilidad que presenta el patógeno, y en los estudios realizados se demostró que existe una gran diversidad genética en Paraguay.

El sistema intensivo de producción de soja implementado por los productores y con la adopción de la soja de segunda o zafrita, somete a los fungicidas a una gran presión de selección de poblaciones de Roya, consecuentemente van desarrollando individuos resistentes ocasionando la disminución de la eficacia de los principios activos utilizados, tornándose un peligro la sostenibilidad del cultivo de soja en el país y donde la inversión por fungicidas lleva a más de 600 millones US\$ para el productor.



Ing. Agr. Wilfrido Morel
Reg. Prof. N° 2.107
Reg. SENA N° 213

7(siete)

WILFRIDO MOREL PAIVA. FITOPATÓLOGO
ASESORAMIENTO TÉCNICO-ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE CULTIVOS
CAPITAN MIRANDA - ITAPUÁ. PARAGUAY
E-mail: wmorel@itacom.com.py

Tel. 595 71 211023

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL MES FEBRERO 2026. WILFRIDO MOREL
“SERVICIO DE CONSULTORÍA EN SANIDAD VEGETAL Y SEMILLAS.

FEBRERO 2026	ACTIVIDAD
1ra semana	Lectura de floración en los diferentes materiales genéticos en los ensayos DHE y PRE-POS control de soja.
2da semana	Aplicación de insecticidas y fungicidas para los ensayos DHE y PRE-POS control de soja. Lectura de floración en los diferentes materiales genéticos en los ensayos DHE y PRE-POS control de soja.
3ra semana	Lectura de floración y forma de hojas en los diferentes materiales genéticos en los ensayos DHE y PRE-POS control de soja.
4ta semana	Aplicación de insecticidas y fungicidas para los ensayos DHE y PRE-POS control de soja.


Ing. Agr. Wilfrido Morel
Reg. Prof. N° 2.107
Reg. SENAVE N° 213