



MESA DE ENTRADA ÚNICA (MEU)

Expediente N°:

4609/26

RECIBIDO	
SECRETARÍA DE GABINETE	
Fecha:	19/06/26
Hora:	10:22
Firma:	<i>[Signature]</i>
Aclaración:	<i>[Signature]</i>

Fecha de Presentación:

19 / 06 / 26

Recurrente:

Wilfrido Morel

Referencia

Presentar informe Técnico sobre consultoría en sanidad
vegetal y semillas



Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas

DE: ME
PARA: Gabinete
OBS: Se remite expediente para atencion a laforme

Fecha: 19, 06, 26
Firma y Sello: 

DE: 2 de Gabinete
PARA: DGT
OBS: Se remite y por su intermedio a la direccion de semillas

Fecha: 19, 06, 26
Firma y Sello: 

DE: DGT
PARA: DISE - DPV
OBS: P/ conocimiento y fines que corresponden

Fecha: 19, 06, 26
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:

DE:
PARA:
OBS:

Fecha: / /
Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:

Fecha: / /
Firma y Sello:

DE:
PARA:
OBS:

Fecha: / /
Firma y Sello:

Capitán Miranda, 19 junio 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. Lourdes Romero, Directora de la Dirección de Semillas (DISE), para presentar el informe técnico correspondiente al mes junio de 2026, dentro del servicio de consultoría en sanidad vegetal y semillas.

Se adjunta el informe técnico y cronograma de actividades.

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 CENTRAL: N° 4609	
Fecha: 19/06/26	Hora: 09:07
Teléfono de Contacto: _____	
Correo de Contacto: _____	
Recibido por:	 <u>Silvia S...</u>
	Asistente de Mesa de Entrada
	Firma y Aclaración

**INFORME TÉCNICO DE ACTIVIDADES MES DE JUNIO 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 TRIGO CICLO
2026**

Se tiene previsto la instalación de los ensayos DHE, PRE-POS control de trigo, dentro del campo experimental del Centro Investigación Capitán Miranda (CICM). El mismo está siendo programada para los días 25-26 de junio de 2026.

Primeramente, se procederá al tratamiento de las semillas, con insecticidas (Imidacloprid) en mezclas con fungicidas (Metalaxil+Fludioxonil) en cada material genético, luego se realizarán el pesaje de las semillas en una cantidad de 125 gr para cada unidad experimental (85-90 semillas/mts lineal), colocándose en sobres individuales y distribuidos de acuerdo al plano del ensayo en una caja para la siembra correspondiente.

Luego se realizará la marcación del área para ambos ensayos, delimitándose las unidades experimentales y con sus repeticiones. Para el mismo, será utilizado cal para separar los bloques y repeticiones, con sus unidades experimentales. Las parcelas experimentales, están constituidas de 6 hileras, con separación de 18 cmts entre hileras y 5 mts de largo.

La primera evaluación a ser realizada, determinar la coloración antociánica del coleóptilo. Esto se hará, posterior a la evaluación de la germinación y cuando las plántulas hayan desarrollado las primeras hojas.

El recorte de las cabeceras de cada parcela y la colocación de estacas, serán realizadas una vez hayan comenzado el periodo de macollaje.

El área de ensayo se encuentra libre de malezas, donde se realizaron las aplicaciones de herbicidas glufosinato con glifosato, luego se realizará una segunda aplicación de herbicidas para eliminar las malezas emergidas.


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

INFORME RELEVAMIENTO DEL ESTADO SANITARIO DEL CULTIVO DE MAÍZ 2026

Las áreas tradicionales de producción de maíz son Alto Paraná, Caaguazú, Canindeyú, San Pedro, Itapúa con una expansión considerable posterior a la soja.

En el sistema de siembra directa la disposición de rastrojos en la superficie se constituye en la fuente de inóculo, permitiendo una condición muy favorable para el desarrollo de enfermedades de importancia económica en el cultivo entre las cuales los patógenos causantes de enfermedades foliares (*Exserohilum turcicum*, *Helminthosporium maydis*, *Phaeosphaeria maydis*, *Pantoea annatis*) y de la espigas (*Diplodia maydis* y *Fusarium sp*) todos los años viene teniendo incidencias muy expresivas especialmente en aquellos cultivares susceptibles, estos últimos ha tenido consecuencias muy marcadas en la calidad de los granos, afectando al productor en el momento de la comercialización.

Complejo de manchas Bipolaris en maíz

El presente ciclo de maíz safríña está teniendo un ambiente climático muy favorable, con las lluvias frecuentes a partir del mes de marzo, continuando abril y mayo.

La mayor parte se encuentran en la etapa de granos masoso y maduración fisiológica, pudiendo presagiarse mejores resultados.

En cuanto al perfil sanitario, las condiciones de lluvias posibilitan la incidencia de enfermedades foliares causadas por organismos fúngicos principalmente, muy típicas de nuestro país y que causan impactos importantes en los híbridos utilizados por los productores.

Se desconocen niveles de resistencia de los híbridos comerciales y mayormente se apuntan al manejo por medio del uso de fungicidas en la etapa vegetativa, principalmente y secuencia en etapa reproductiva.

Una de las enfermedades más comunes se refiere al tizón foliar (*Bipolaris turcicum*), con síntomas que expresan manchas necróticas de forma alargada en las hojas, siendo promovidos por periodos de alta humedad, pudiendo afectar todo el tejido foliar. Asimismo, el desarrollo de la enfermedad es favorecida por las temperaturas amenas que se registran en este periodo del año y con las precipitaciones de manera permanente.



Hojas afectadas por *Bipolaris turcicum*

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

Achaparramiento del maíz

El presente ciclo de maíz se está registrando incidencias variadas de la presencia de la enfermedad en el cultivo. Si bien se venía manejando de manera óptima mediante el control químico, combatiendo a la plaga transmisor de la enfermedad, en este caso la Cigarrita (*Dalbulus maidis*), recordando que el periodo crítico de transmisión se enmarca dentro del periodo vegetativo temprano.

La enfermedad es causada por microorganismos denominados Mollicutes, siendo estas bacterias sin pared celular que viven en el floema de las plantas. La enfermedad presenta dos tipos de síntomas, el achaparramiento pálido, causada por espiroplasma y el achaparramiento rojizo causada por fitoplasma, siendo el agente transmisor la plaga denominada cigarrita (*Dalbulus maidis*). Dicho insecto es de color blanca-ceniza, se alimenta de la savia de la planta y realiza la postura sobre las hojas, preferentemente en la nervadura central del cogollo de la planta.

Los síntomas de achaparramiento pueden variar de acuerdo a los materiales genéticos de maíz, existiendo diferencias de susceptibilidad entre ellas, algunas con reducción en los entrenudos de la planta, desarrollo de multiespigas, coloración de las hojas.

La infección ocurre en la fase vegetativa temprana, luego se desarrollan en los tejidos del floema, donde luego las plantas presentan los síntomas de achaparramiento a partir del estadio reproductivo, aunque también pueden observarse síntomas en el periodo vegetativo.

En Paraguay su efecto más evidente es en maíz de segunda (safriña), aunque también se han observado la enfermedad en el maíz de siembra normal. En el presente ciclo de cultivo, las siembras se concentraron dentro del mes de febrero, principalmente, en tanto, las siembras más anticipadas que se tuvieron a fines del mes de enero, pero en un porcentaje menor.

Se tiene cultivos más retrasados, correspondientes a las siembras del mes de marzo, inclusive que podría reflejar efectos negativos por causa de la enfermedad.

El control del agente vector, la cigarrita se basa en las aplicaciones masivas de insecticidas de contacto y sistémico, donde el uso de productos llega en una frecuencia de entre 3-7 aplicaciones, comenzando desde el periodo vegetativo temprano (V2-V3) y que van hasta el estado V8, incluso.

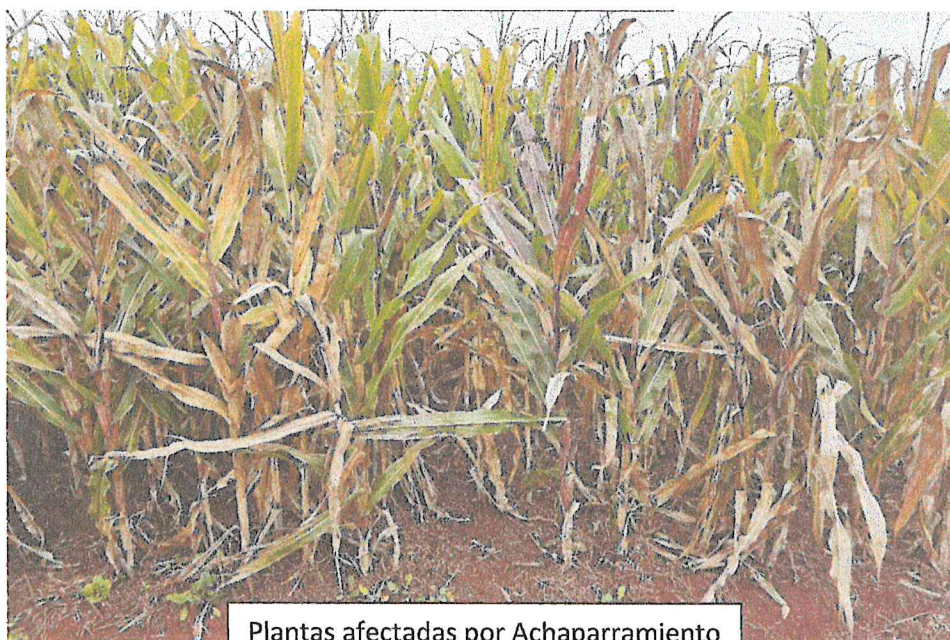
La característica principal observada son los daños dentro del cultivo, produciendo el secado anticipado de plantas y posterior quebrado de plantas, que dificultará la cosecha y afectarán la calidad del grano, por la humedad en las espigas que quedaron postrados en el suelo.

Actualmente, no se tiene definido la selección de materiales genéticos resistentes a la enfermedad, si bien se han observado diferencias de comportamiento entre los diferentes híbridos utilizados por los productores.


Ing. Agr. Wilfrido Morel
Reg. Prof. Nº 2.107
Reg. SENAVE Nº 213

Síntomas

La enfermedad se manifiesta más intensamente en la fase reproductiva, donde el achaparramiento pálido refleja manchas cloróticas, formando bandas desde la base o inserción de las hojas y a lo largo de las mismas, los entrenudos se acortan desarrollando menor altura de plantas. En tanto, el achaparramiento rojizo, es caracterizado porque las plantas desarrollan una coloración de hojas rojo intenso, con crecimiento de brotes laterales en la base de las plantas y en las axilas de las hojas.



Plantas afectadas por Achaparramiento



6 (sig)



Plantas afectadas por Achaparramiento



Ing. Agr. Wilfrido Morel
Reg. Prof. N° 2.104
Reg. SENAVE N° 213

7 (siete)

Medidas recomendadas para el manejo de la enfermedad

Tratamientos de semillas con insecticidas sistémicos

Aplicación de insecticidas foliares para el control de la cigarrita, desde la etapa vegetativa temprana y en forma secuencial mínimo hasta el periodo V8 (8 hojas)

Diversificar la siembra de materiales genéticos con diferentes niveles de tolerancia

Evitar la dispersión de la siembra en diferentes épocas durante el periodo estacional

Monitoreo permanente desde la germinación hasta la etapa recomendada de aplicación de insecticidas

Eliminar plantas guachas de maíz en el área de producción y que sirva de fuente de sobrevivencia de la enfermedad y del agente vector cigarrita

Utilizar materiales genéticos con resistencia a la enfermedad.


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



Figure 1. Plant specimens.

U.S. GEOLOGICAL SURVEY
WATER RESOURCES DIVISION
BULLETIN 14-A
WASHINGTON, D.C. 20506

10 (Diez)

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

Tel. 595 71 211023

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

JULIO 2026	ACTIVIDAD
1ra semana	Evaluación de emergencia en el ensayo DHE y PRE-POS control trigo. Lectura de coloración antocianica del coleóptilo de materiales genéticos.
2da semana	Aplicación de herbicidas pos emergente en los ensayos DHE, PRE-POS control de trigo.
3ra semana	Recorte de cabeceras y bloques, colocación de estacas en los ensayos DHE, PRE-POS control de trigo.
4ta semana	Relevamiento técnico de trigo y maíz de segunda safra o safrña.


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