



**SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA**

El complejo de las enfermedades de tallo y vaina del arroz en Uruguay está compuesto por tres patologías: la Podredumbre del Tallo (*Nakataea oryzae*), la Mancha Agregada de las Vainas (*Rhizoctonia oryzae-sativae*) y la Mancha de las Vainas (*Waitea circinata*, conocida como *Rhizoctonia oryzae*).

El manejo de estas enfermedades se realiza en conjunto y comienza desde la siembra, con el manejo inicial del cultivo, principalmente fertilización y el riego.

Susceptibilidad de los cultivares

Las variedades cultivadas varían en su tolerancia a las enfermedades de tallo y vaina, pero no existen variedades resistentes (Tabla 1). Además, puede existir diferencia de susceptibilidad de un cultivar dependiendo de las enfermedades. Generalmente las variedades tipo índica son más susceptibles a Podredumbre de Tallo y las tipo japónica a Manchas de las Vainas

Tabla 1. Respuesta de los cultivares de arroz INIA a enfermedades de tallo y vaina.

Cultivar	Podredumbre de Tallo	Manchado de Vainas
INIA Yucutujá	T	MS
CL212	MT	MS
CL244	MT	MT
El Paso 144	MS	MS
INIA Olimar	MS	MS
INIA Tacuarí	MS	S
INIA Merín	T	T
Parao	T	MS

Abreviaturas: R= resistente, MR= medianamente resistente, MS= medianamente susceptible, S= susceptible, T= tolerante, MT= medianamente tolerante.



Manejo preventivo de las enfermedades

- Sembrar las variedades más tolerantes en campos con historia de enfermedad
- Sembrar a la dosis de semilla recomendado para la variedad
- Sembrar en fecha recomendada para la variedad
- Evitar la fertilización excesiva de nitrógeno más allá de la respuesta
- Corregir déficits de potasio en suelo (para podredumbre de tallo)
- En algunas situaciones puede ser necesario el uso de fungicidas

Monitoreo de la chacra

Consultar el [Boletín de Divulgación 116](#) para los síntomas de enfermedades de tallo y vaina.

Monitorear la chacra para detectar la aparición de síntomas en la base de los tallos, en las vainas externas basales a la altura de la lámina de agua. Estas primeras manchas se pueden observar desde unos diez días después de la inundación.

Examinar plantas en varias partes de la chacra en lo posible recorriendo diferentes áreas.

Se debe caminar y levantar plantas al azar en varios puntos del recorrido y contabilizar el número de plantas afectadas.

No es recomendable monitorear en lugares fijos de la chacra, ya que estas enfermedades pueden estar agregadas (manchón) y necesitamos un valor promedio para tomar decisiones.

No existen niveles críticos ajustados, pero con niveles de 8-10% de plantas afectadas en el período de embarrigado, se alcanzarán niveles de severidad a cosecha que justifican el uso de fungicidas.

Para cultivares como Parao e INIA Merín existe menor repuesta al control químico y se toleran mayores niveles de incidencia en embarrigado para decidir la aplicación de un fungicida.



**SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA**

Control químico

La aplicación de un fungicida para el control de enfermedades de tallo y vaina es recomendable cuando:

- se cultivó una variedad poco tolerante (ver respuesta de cultivares en Tabla 1)
- se han observado síntomas en las vainas basales temprano en el cultivo
- es una chacra con historia de cultivo de arroz y enfermedades de tallo
- el cultivo posee un crecimiento exuberante, alta densidad y fertilización
- es un cultivo con alta dosis de urea agregada
- existen valores bajos de potasio en suelo

Para la elección del producto consultar Ficha técnica N° 63 - Fungicidas registrados para arroz.

Recomendaciones de aplicación

En el caso de detectarse síntomas de enfermedades en vainas basales y poseer más de una de las anteriores condiciones es recomendable la utilización de un fungicida.

El momento óptimo de aplicación de un fungicida es desde inicio de embarrigado hasta inicio de floración. El cultivo está abierto y el producto alcanza los órganos a proteger (tallos y vainas basales). Aplicaciones más tempranas no alcanzan a cubrir el período necesario de protección.

En caso de historia de alta incidencia y severidad y valores de incidencia altos a embuche para Podredumbre de Tallo, puede utilizarse la dosis más alta de etiqueta del fungicida o combinar este con un fosfito.

La respuesta en control a la aplicación de un fungicida cae drásticamente a partir de floración, ya que el cultivo se cierra y el fungicida no alcanza a los órganos a proteger.



**SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA**

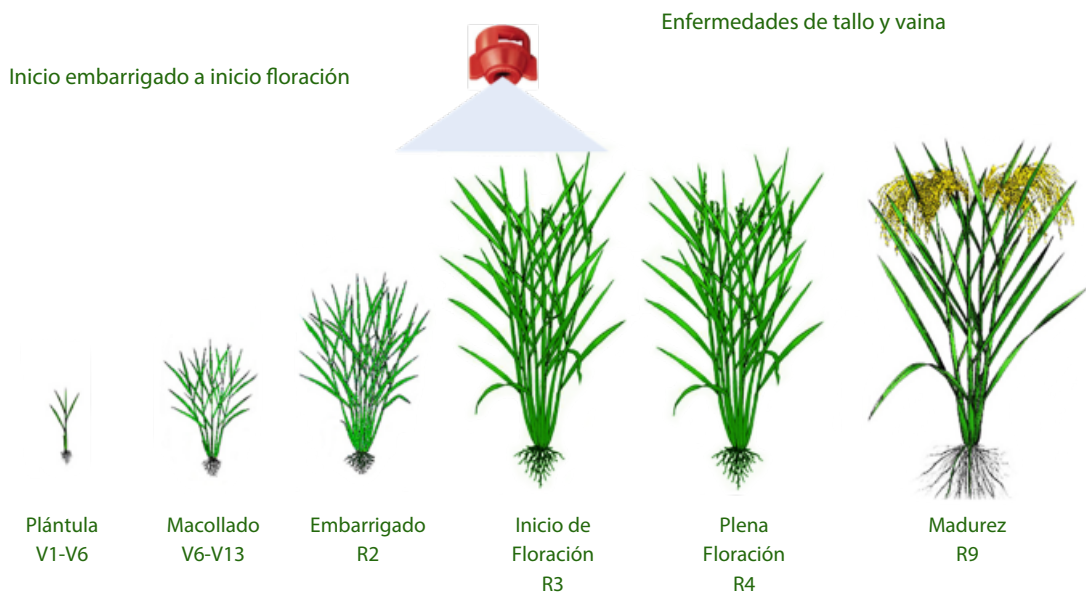


Figura 1. Momento fenológico para aplicaciones de fungicida para el manejo de enfermedades de tallo y vaina.

Tabla 2. Período óptimo (verde) y posible (amarillo) de aplicación de fungicida para las enfermedades de importancia del arroz en Uruguay.

	Embarrigado			Floración		
	Inicio	Medio	Final	Inicio	50% Panoja emergida	Plena
Podredumbre de tallo	Verde	Verde	Verde	Verde	Amarillo	Amarillo
Manchas de las vainas	Verde	Verde	Verde	Verde	Amarillo	Amarillo
Brusone	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Amarillo