



El Brusone o Quemado del Arroz, causado por el hongo *Pyricularia oryzae*, es la principal enfermedad de este cultivo en el Uruguay y el mundo. El manejo integrado para su control incluye la elección del cultivar, el curado de la semilla, la fertilización ajustada a las necesidades y el riego a tiempo y uniforme.

Elección de los cultivares

Las variedades tienen diferentes niveles de susceptibilidad/resistencia a Brusone y la misma puede variar entre hoja y cuello dentro de un mismo cultivar (Tabla 1). En chacras o regiones en donde la presión esperada de la enfermedad es alta, se recomienda utilizar variedades resistentes.

Tabla 1. Respuesta de los cultivares de arroz de INIA a Brusone en hoja y cuello

Cultivar	Brusone	
	Hoja	Cuello
El Paso 144	S	S
INIA Olimar	S	S
INIA Tacuarí	R	S
Parao	R	MR
INIA Yucutujá	MR	R
INIA CL212	R	R
INIA CL244	S	S
INIA Merín	R	R

Abreviaturas: R= resistente, MR= moderadamente resistente, MS= moderadamente susceptible, S= susceptible.

Manejo preventivo de la enfermedad

- Sembrar variedades resistentes o tolerantes
- Realizar un correcto manejo del riego evitando déficits hídricos
- Sembrar la dosis de semilla recomendada para la variedad, evitando altas densidades de plantas
- Sembrar en fecha recomendada para la variedad
- Evitar la fertilización excesiva de nitrógeno
- En variedades susceptibles monitorear los cultivos para definir la necesidad del uso de fungicidas



Monitoreo de la chacra para detectar síntomas de la enfermedad

Se debe recorrer y monitorear la chacra para detectar la aparición de manchas de la enfermedad en hojas o lígulas durante todas las etapas del cultivo. Para la identificación de síntomas de estas enfermedades consultar el "Manual de Identificación de Enfermedades y Plagas en el Cultivo del Arroz", [Boletín de Divulgación 116](#).

Examinar plantas en varias partes de la chacra e intensificar el monitoreo durante embuchado. Es importante inspeccionar lugares donde los síntomas son más probables de aparecer: bordes de chacra con repasos, taipas, sitios con excesivo agregado de fertilizantes o semillas (caídas o entradas de chacra) o con mucha materia orgánica, lugares donde descansaba ganado, zonas sombreadas en parte del día o con problemas de riego.

En caso de detectar síntomas se debe realizar una aplicación de un fungicida.

Control químico

La aplicación de un fungicida específico para Brusone es necesaria cuando se detectan síntomas en el cultivo. Para conocer opciones de fungicidas y dosis consultar la Ficha Técnica No 63º Fungicidas Registrados para Arroz.

También es recomendable una aplicación preventiva en prefloración en caso de que se constaten algunas de las siguientes características:

- se cultivó una variedad susceptible (ver respuesta de cultivares en Tabla 1)
- se ha reportado Brusone en zonas cercanas al cultivo
- es una chacra con historia de Brusone o hubo Brusone en la zafra anterior
- el cultivo posee un crecimiento exuberante, alta densidad y fertilización
- predomina un clima fresco y húmedo o lluvioso, días nublados y/o con rocío en las mañanas.

En variedades susceptibles en cuello y panoja (Tabla 1) se recomienda una segunda aplicación si permanecen las condiciones climáticas predisponentes o se observan panojas afectadas durante llenado, así también como si se presentan floraciones desparejas con muchos macollos secundarios.

No se recomiendan aplicaciones para los cultivares resistentes como INIA CL212, Parao (puede presentar síntomas en muy bajo porcentaje) e INIA Merín.



**SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA**

Momento de aplicación

En los casos mencionados anteriormente en que se recomienda un control químico, el momento óptimo es desde fin de embarrigado e inicio de floración (Figura 1, Tabla 2). El límite efectivo de momento de aplicación es cuando menos del 50% de las panojas han emergido un 30-50% de su longitud (Figura 2). Luego, la eficacia del fungicida se reduce drásticamente.

Se aconseja realizar un nuevo monitoreo en búsqueda de síntomas en panoja, no más de 7 a 8 días posteriores a la primera aplicación. La segunda aplicación debe realizarse no más de 10 a 12 días posterior a la primera, debido a que es el límite de residualidad del fungicida inicial.

Las aplicaciones en estado vegetativo no se justifican, ya que si bien pueden reducir el inóculo inicial, no garantizan la protección posterior del cultivo.

No existe respuesta a la aplicación de un fungicida para Brusone luego de doblado de panoja, por lo cual tampoco se recomiendan.

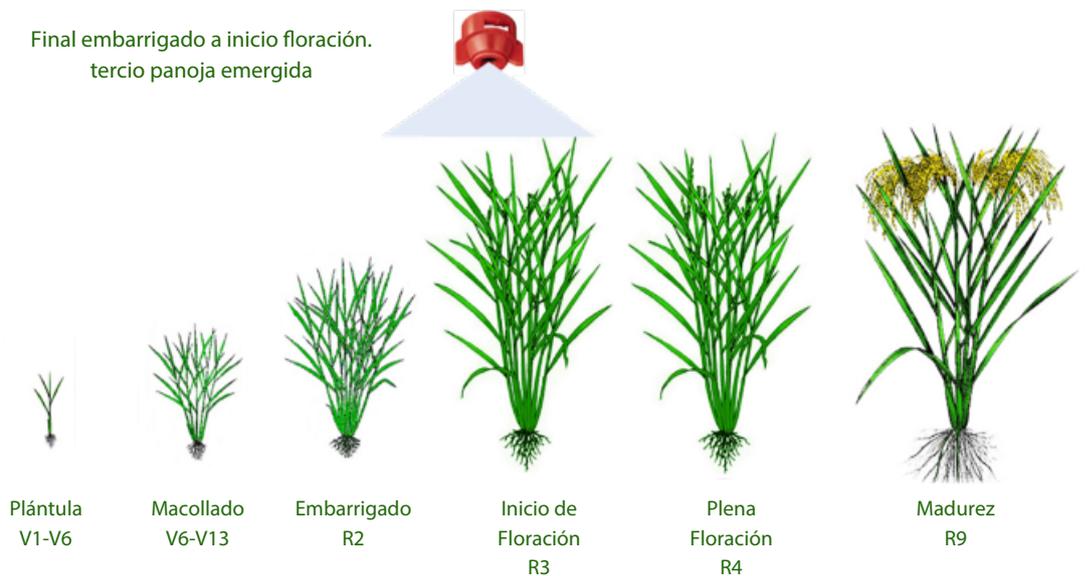


Figura 1. Momento fenológico óptimo para aplicaciones preventivas de Brusone



**SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA**

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% Panojas emergidas	Plena
Podredumbre de tallo						
Manchas de las vainas						
Brusone						



Figura 2. Inicio de floración, emergencia de panoja entre un 30-50% de su longitud