

COMPARACIÓN DE DISTINTOS MOMENTOS DE INUNDACIÓN Y SISTEMATIZACIONES MÚLTIPLES TAIPAS - ZAFRA 2014-15

Gonzalo Carracelas¹⁶, Claudia Marchesi¹⁷

PALABRAS CLAVES: Manejo, Riego, Arroz, Sistematización, Inundación.

INTRODUCCION

La sistematización con múltiples taipas MT, taipas triangulares sin lomo ni desgote y de menor altura en relación a las taipas convencionales permite entre otras ventajas una inundación más temprana del cultivo.

En la zafra anterior se comenzó con esta línea experimental a efectos de determinar el efecto en rendimiento que tienen los distintos momentos de inundación en distintos tipos de sistematización. Si bien se observó un adelanto en la floración no existieron diferencias en rendimiento ya que fue una zafra con altas precipitaciones (Carracelas y Marchesi, 2014).

Esta zafra 2014-15 corresponde al segundo año de este experimento realizado en la Unidad Experimental de Paso Farías (UEPF), Artigas y el objetivo es determinar el efecto en rendimiento en grano del cultivo de arroz y conocer el momento de inundación más adecuado para el cultivar INIA Olimar con diferentes sistematizaciones de chacra, convencional y múltiples taipas.

MATERIALES Y METODOS

El diseño experimental fue de parcelas divididas en dos bloques y se utilizó para el análisis estadístico el programa InfoStat versión 2012. Grupo InfoStat, FCA, de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (www.infostat.com.ar).

La información de los tratamientos se presenta en el Cuadro 1 y el manejo del cultivo en el Cuadro 2.

Cuadro 1. - Manejo del Cultivo y Tratamientos de sistematización y momentos de inundación cv. INIA Olimar UEPF, Artigas, zafra 2014-15.

Tratamientos	DDE = Dias después de emergencia (13 de Octubre)	
Momento de Inundación	V3	28 de Octubre
	30 D	12 de Noviembre
	45 D	27 de Noviembre
Sistematización	IV = 8cm	Taipa convencional
	Múltiples Taipas	Taipa baja, triangular

¹⁶ Ing. Agr. Programa Arroz INIA Tacuarembó. gcarracelas@tb.inia.org.uy

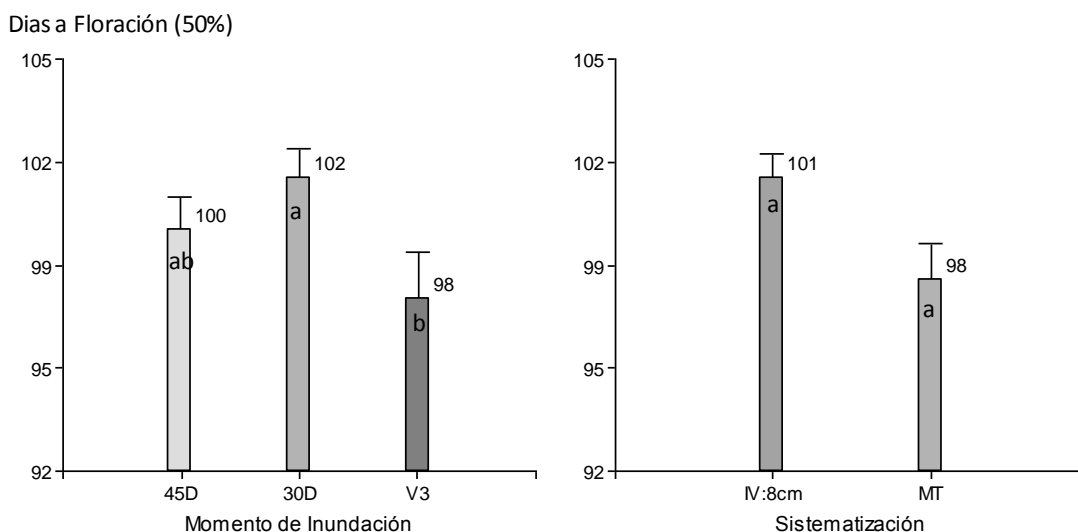
¹⁷ Programa Arroz INIA Tacuarembó

Cuadro 2. - Manejo del Cultivo experimento de sistematización y momentos de inundación cv. INIA Olimar UEPF, Artigas, zafra 2014-15.

Actividad	Fecha	Detalle
Siembra, Variedad, Densidad	25 de Setiembre	cv INIA Olimar - 160 kg/ha
Herbicidas	24 de Setiembre	Clomazone 0,8 + Glifosato 4 L/ha
	24 de Octubre	Clomazone 0.6 L/ha + Penoxsulam 0.175 L/ha
Fertilización basal	25 de Setiembre	Basal = 100 kg/ha 18-46, 60 kg KCl
	24 de Octubre	Macollaje = 70 kg/ha Urea
	3 de Diciembre	Primordio = 50 kg/ha Urea

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

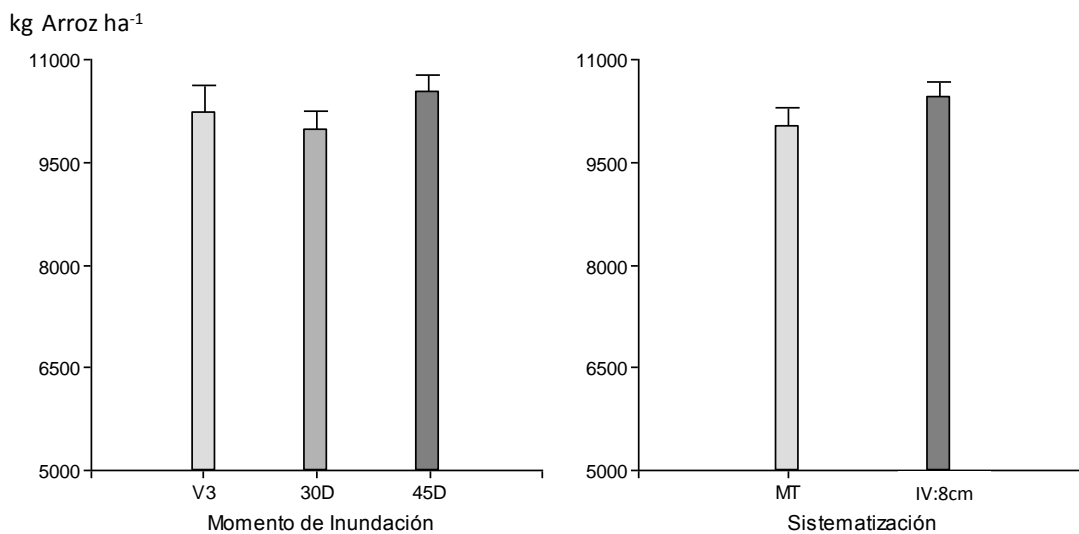
El momento de inundación temprano (V3) determinó que el cultivo floreciera antes en relación a los otros tratamientos de inundación a los 30 y 45 días post-emergencia. No se registraron diferencias significativas en el momento de inundación entre los dos tipos de sistematización comparados ($P < 0.05$) (Figura 1).



Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0.05$). MDS (mínima diferencia significativa) Momento Inundación= 3.20, Sistematización = 3.53, CV =3.83%

Figura 1. - Días a Floración según sistematización y momentos de inundación cv. INIA Olimar UEPF, Artigas, zafra 2014-15.

Todos los tratamientos presentaron en general muy buenos rendimientos en grano (205 bolsas de arroz por ha) y no se detectaron diferencias significativas relacionadas a los distintos momento de Inundación y sistematizaciones ya que fue un año con abundantes precipitaciones durante el ciclo del cultivo (996mm) (Figura 2).



NS: Sin diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$). MDS (mínima diferencia significativa)
Momento Inundación = 891, Sistematización = 2112, CV = 10.37%

Figura 2. - Rendimiento de Arroz sano seco y limpio por hectárea registrado en los distintos tratamientos según momentos de inundación y sistematización, UEPF, Artigas, zafra 2014-15.

CONSIDERACIONES FINALES

El momento de inundación temprano (V3) determinó un adelanto de 4 días en promedio en la floración del cultivo (50%) en relación a los otros tratamientos de inundación más tardíos (30D y 45D).

El momento de inundación no determinó diferencias significativas en el rendimiento de arroz, debido a que las precipitaciones durante el ciclo del cultivo superaron al promedio histórico.

El tipo de sistematización no afectó significativamente los días a floración y tampoco el rendimiento de arroz.

BIBLIOGRAFIA

CARRACELAS, G.; MARCHESI, C. 2014. Momento de inundación y sistematización. Zona Norte. En: Presentación de Resultados Experimentales de Arroz. Zafra 2013-2014. INIA Tacuarembó. Uruguay. SAD 738. P. 30-32. G.