

## Chacra Justiniano Posse

# ¿Por qué elegir fechas de siembra tempranas en sojas sembradas en ambientes con napa?

## ¿QUÉ NOS PROPUSIMOS?

- ❑ Evaluar el efecto sobre el rendimiento de las fechas de siembra tempranas en soja en ambientes con napa.
- ❑ Determinar cuales son los grupos de madurez de soja que mejor se adaptan a las fechas de siembra tempranas.

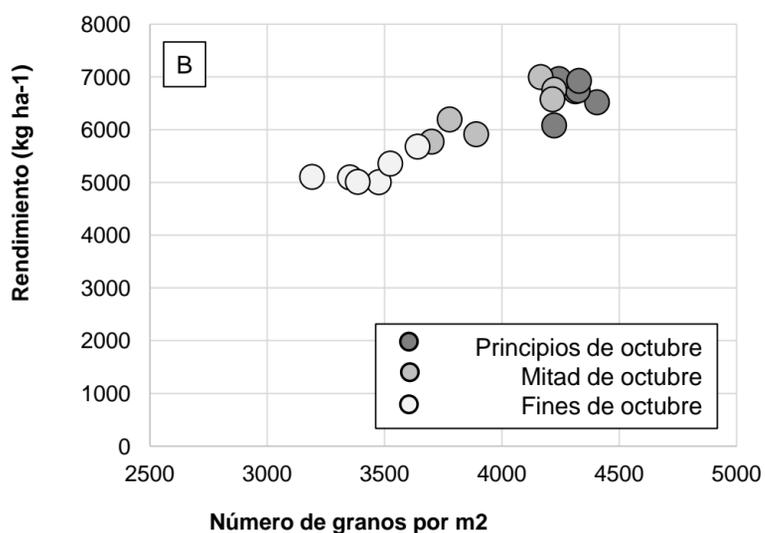
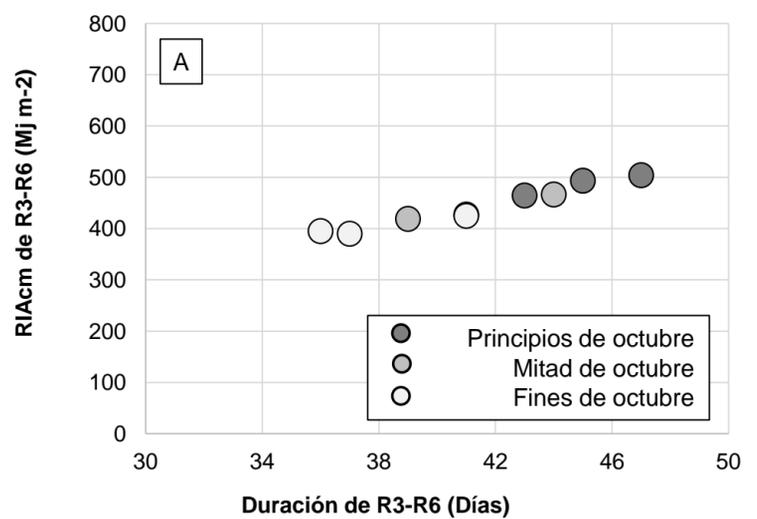
## ¿CÓMO LO HICIMOS?

- Se realizó una serie de ensayos en cinco establecimientos del sudeste de la provincia de Córdoba durante la campaña 19/20.
- Se evaluaron un total de 3 grupos de madures (IIIc, IVc y IVm) sembrados desde la primera hasta la última semana de octubre.

## ¿CUÁL ES EL EFECTO DE LAS FECHAS TEMPRANAS?

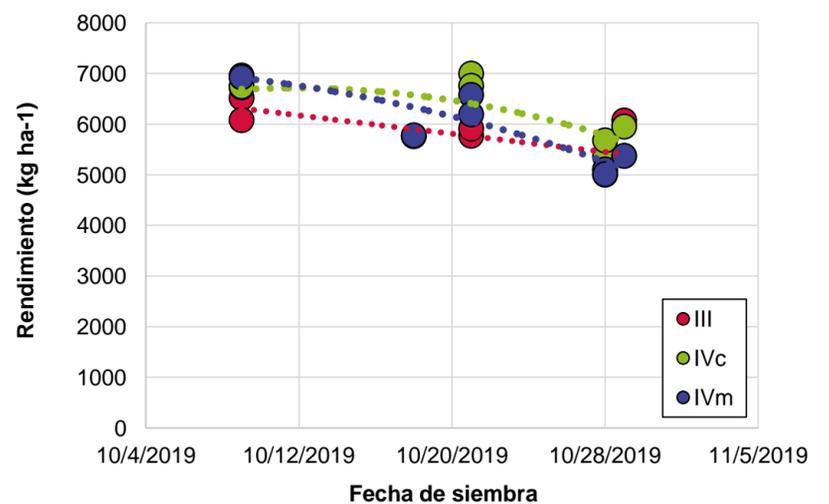
El adelantamiento de las fechas de siembras ocasionaron un aumento del período de días entre la emergencia y la floración del cultivo de soja y aumento la duración de las etapas reproductivas, incluyendo el llenado de granos (Fig. 1 A). Este incremento de la longitud del ciclo total permitió disponer de una mayor radiación solar y temperatura acumulada, lo que repercutió sobre el número de granos producidos. Este mayor número de granos producidos por unidad de superficie, generó mayores rendimientos en condiciones hídricas no limitantes (Fig. 1B).

Fig. 1 – Efecto del uso de fechas de siembra temprana en soja sobre la radiación acumulada (A) y el número de granos x m2 (B).



En cuanto al comportamiento de los grupos de madurez, los mayores rendimientos se lograron con grupos IVc y IVm. En el caso de los grupos IIIc, su comportamiento se vió mejorado en fechas de siembras más tardías a las evaluadas, superando en algunas situaciones el rendimiento del resto de los grupos de madurez utilizados (Fig. 2).

Fig. 2 – Rendimientos obtenidos según el grupo de madurez y la fecha de siembra del cultivo de soja.



## ¿QUÉ APRENDIMOS?

- El uso de fechas de siembra tempranas permitió un aumento del número de días durante el ciclo, lo que trajo como consecuencia que el cultivo tenga la capacidad de acumular mayor cantidad de radiación y temperatura, traduciéndose en un aumento del rendimiento.
- Los grupos de madurez IV fueron los de mayor adaptación a las siembras tempranas del cultivo de soja en ambientes con influencia de napa en el sudeste de Córdoba.
- En cuanto a los componentes de rendimientos, el rendimiento obtenido por las variedades sembradas en fechas tempranas se encontró correlacionado con el n° de granos por unidad de superficie, algo que no ocurre cuando lo relacionamos con el peso de 1000 granos (Datos no mostrados). Aún así, diversos trabajos han demostrado que a medida que la fecha de siembra se acerca a fechas tardías, la situación anteriormente mencionada se da a la inversa, siendo el peso de 1000 granos la variable con mayor correlación con el rendimiento obtenido.