

La respuesta del trigo a la fecha de siembra depende de la duración del ciclo y de sus requerimientos de vernalización y fotoperíodo. El ensayo comparó cultivares contrastantes para reconocer qué combinaciones completan mejor el ciclo y sostienen el rendimiento.

El ensayo en una mirada

Sitio	Campo Experimental América Agroinnova, América, Buenos Aires
Diseño	4 bloques; 28 combinaciones; 112 parcelas
Fechas	19/5, 28/5, 4/6, 12/6, 23/6, 27/6, 16/7 y 4/8
Implantación	155 kg/ha; parcelas de 7 surcos x 10 m
Fertilización	100 kg MAP/ha y 200 kg urea/ha
Variables	Fenología, NDVI, biomasa, espigas y rendimiento
Contexto	Heladas de -1 °C durante 2 h el 28 y 29 de octubre

Cultivares evaluados

Baguette 802
Ciclo largo
Alta vernalización; baja sensibilidad fotoperiódica

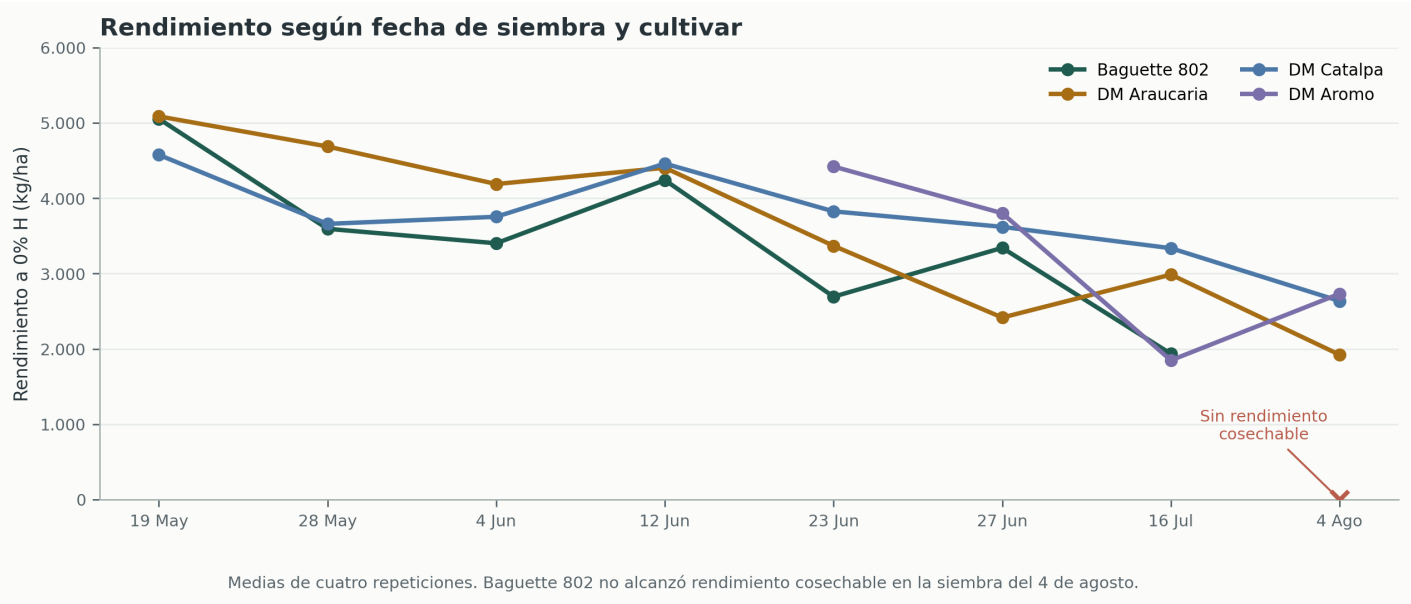
DM Araucaria
Ciclo largo
Baja vernalización; alta sensibilidad fotoperiódica

DM Catalpa
Ciclo intermedio
Baja vernalización; sensibilidad fotoperiódica intermedia

DM Aromo
Ciclo corto
Sin vernalización; baja sensibilidad fotoperiódica

Pregunta central
¿Qué combinación de fecha de siembra y tipo de ciclo permite completar el desarrollo y sostener el rendimiento?

Rendimiento a través de las fechas



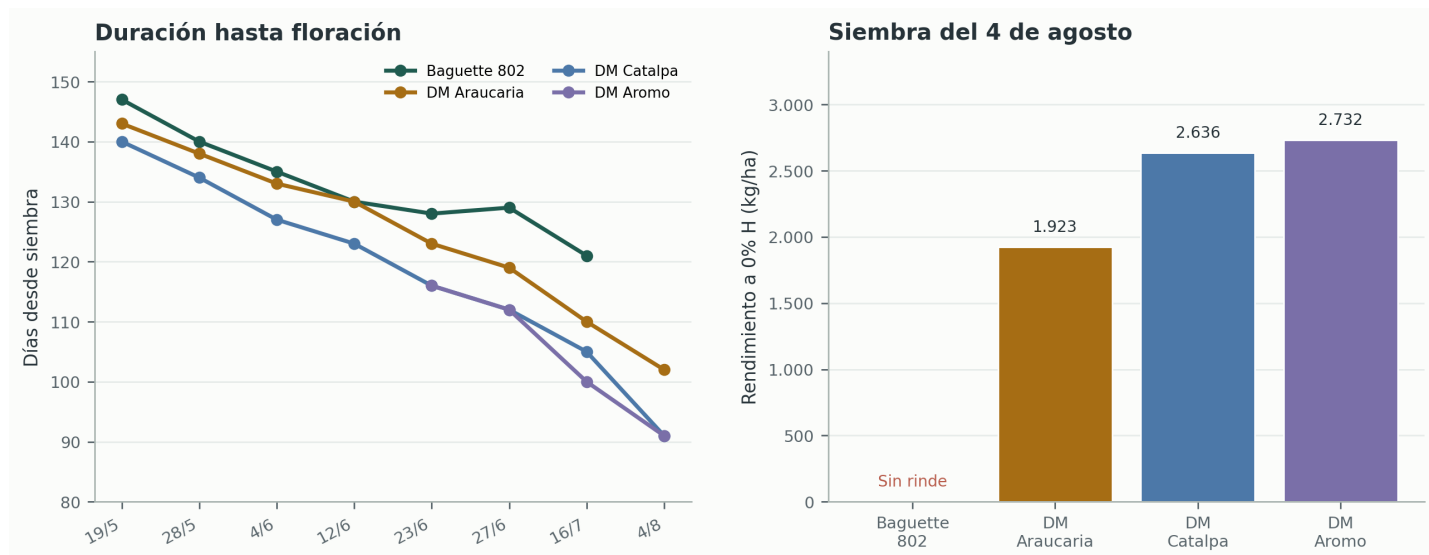
Qué mostraron los datos

- En la ventana común del 19 de mayo al 16 de julio, la fecha de siembra afectó el rendimiento ($p < 0,001$); el efecto medio de cultivar y la interacción no fueron significativos ($p = 0,244$ y $p = 0,581$).
- La siembra del 19 de mayo alcanzó las mayores medias: 5.055 kg/ha en Baguette 802, 5.087 kg/ha en DM Araucaria y 4.576 kg/ha en DM Catalpa.
- Entre el 19 de mayo y el 16 de julio, la caída fue de 3.120 kg/ha en Baguette 802, 2.100 kg/ha en DM Araucaria y 1.239 kg/ha en DM Catalpa.
- DM Catalpa mostró la menor penalidad relativa en ese intervalo (27%), frente a 41% en DM Araucaria y 62% en Baguette 802.
- DM Aromo se incorporó desde el 23 de junio y logró su máxima media en esa fecha: 4.421 kg/ha.

Lectura para el manejo

El atraso de la siembra redujo el rendimiento, pero la magnitud dependió del cultivar. Los materiales de ciclo largo expresaron su mayor potencial en fechas tempranas; DM Catalpa sostuvo mejor el rendimiento al ampliar la ventana.

Duración del ciclo y siembras tardías



Cómo interpretar la respuesta

- Todos los cultivares acortaron el período siembra-floración a medida que se atrasó la implantación, por mayor exposición a temperaturas y fotoperíodos inductivos.
- Baguette 802 pasó de 147 días hasta floración en la siembra del 19 de mayo a 121 días el 16 de julio; sembrado el 4 de agosto no llegó a floración ni produjo rendimiento cosechable.
- DM Araucaria completó el período a floración en 102 días el 4 de agosto, mientras que DM Catalpa y DM Aromo lo hicieron en 91 días.
- En la última fecha, DM Aromo y DM Catalpa rindieron 2.732 y 2.636 kg/ha, respectivamente, y superaron a DM Araucaria (1.923 kg/ha).
- En la ventana tardía completa, hubo diferencias por fecha ($p = 0,0017$) y cultivar ($p = 0,021$), sin interacción estadísticamente significativa ($p = 0,302$).

Mensaje central

La fecha de siembra debe definirse junto con los requerimientos del cultivar. Baguette 802 necesita implantación temprana para satisfacer la vernalización y completar el ciclo. DM Catalpa ofreció la mayor amplitud de adaptación, mientras que DM Aromo mostró aptitud para fechas muy tardías por su rápido desarrollo.

Alcance del resultado

El ensayo corresponde a un sitio y una campaña. Los rendimientos se expresan a 0% de humedad y estuvieron expuestos a heladas tardías. Las recomendaciones deben validarse en más ambientes y campañas.