



Metodologia per determinar la fertilitat d'espigues i el temps a floració en cereals

Estudi de l'adaptació i el rendiment de cereals, en base a elements de la biologia floral.

Agronomia sostenible

Tecnologia / Know-how / Resultats de recerca

Bases fisiològiques reguladores de l'adaptació i el rendiment de cereals, en termes generals i en resposta a "cops de calor" en particular.

Què la fa única?



L'enteniment detallat d'elements de biologia floral dels cereals que són crítics per determinar la fertilitat d'espigues i el temps a floració considerant diferents nivells de partició entre etapes vegetatives i reproductives.

Sectors d'aplicació

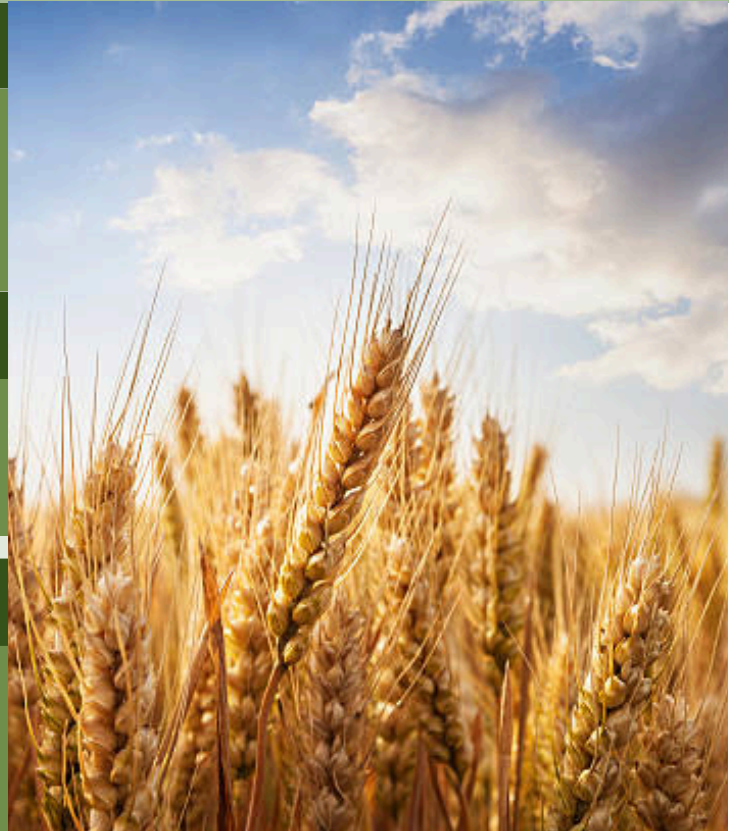


Monitorització de cultius, ús de l'aigua, optimització de la producció agrícola.

Potencials clients / aplicacions



Genètic i agrònom. Els genètics i agrònoms que dissenyen pràctiques de gestió interessades en l'adaptació i els resultats de rendiment podrien utilitzar els coneixements generats en les seves aplicacions més pràctiques (i sabem que almenys els improvisadors genètics d'alguns programes internacionals els utilitzen prenent la informació de la literatura).



Paraules clau: Ús eficient d'aigua, resiliència climàtica a l'agricultura.

TRL 5: No només tenim hipòtesi recolzada per la literatura, sinó que també les proves contrastades en condicions de camp reals.

Contactes:

Investigador Principal (IP):
Gustavo Slafer
gustavo.slafer@udl.cat

Responsable de la tecnologia:
Gustavo Slafer
gustavo.slafer@udl.cat



Grup de recerca:

Fisiologia de Cultius



Methodology to determine spike fertility and time to flowering in cereals

Study of the adaptation and performance of cereals, based on elements of floral biology.

Sustainable agronomy

Technology / Know-how / Research results

Physiological bases regulating cereal adaptation and yield, in general terms and in response to "heatstrokes" in particular.

What makes it unique?



The detailed understanding of elements of cereal floral biology that are critical for determining spike fertility and time to flowering considering different levels of partitioning between vegetative and reproductive stages.

Application sectors

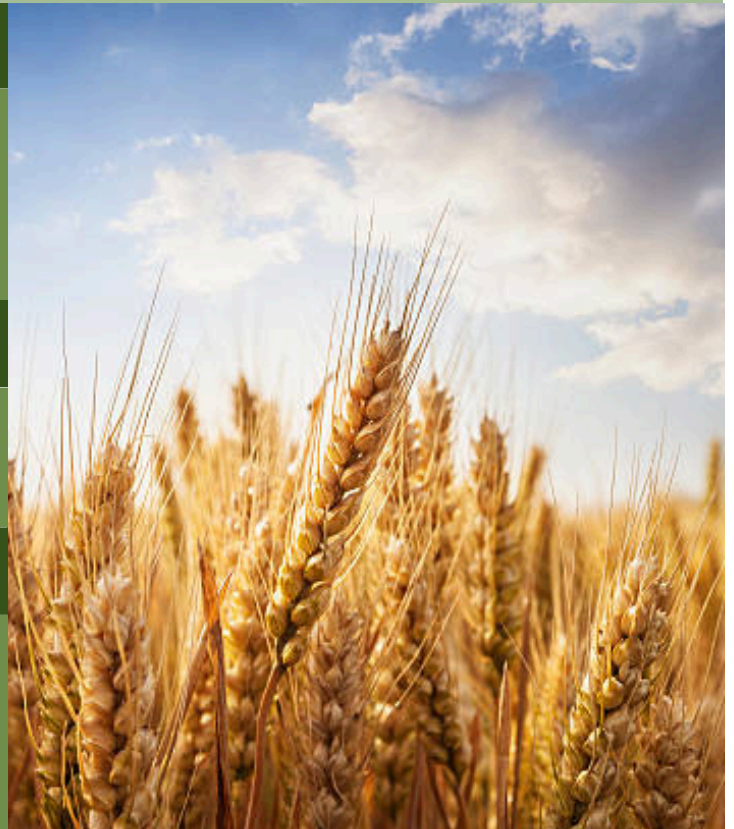


Crop monitoring, water use, agricultural production optimization.

Potential customers / applications



Genetic and agronomists. Genetic and agronomists who design management practices interested in adaptation and performance earnings could use the knowledge generated in their most practical applications (and we know that at least the genetic improvers of some international programs use them taking the information of the literature).



Keywords: Efficient use of water, climate resilience in agriculture.

TRL 5: We have not only hypothesis supported by literature, but also evidence contrasted in real field conditions.

Contacts:

Principal Investigator (IP)
Gustavo Slafer
gustavo.slafer@udl.cat

Technology responsible
Gustavo Slafer
gustavo.slafer@udl.cat



Research group:

Fisiologia de Cultius



Metodología para determinar la fertilidad de espigas y el tiempo en floración en cereales

Estudio de la adaptación y rendimiento de cereales, en base a elementos de la biología floral.

Agronomía sostenible

Tecnología / Know-how / Resultados de la investigación

Bases fisiológicas reguladoras de la adaptación y el rendimiento de cereales, en términos generales y en respuesta a "golpes de calor" en particular.

¿Qué la hace única?



El entendimiento detallado de elementos de biología floral de los cereales que son críticos para determinar la fertilidad de espigas y el tiempo a floración considerando diferentes niveles de partición entre etapas vegetativas y reproductivas.

Sectores de aplicación

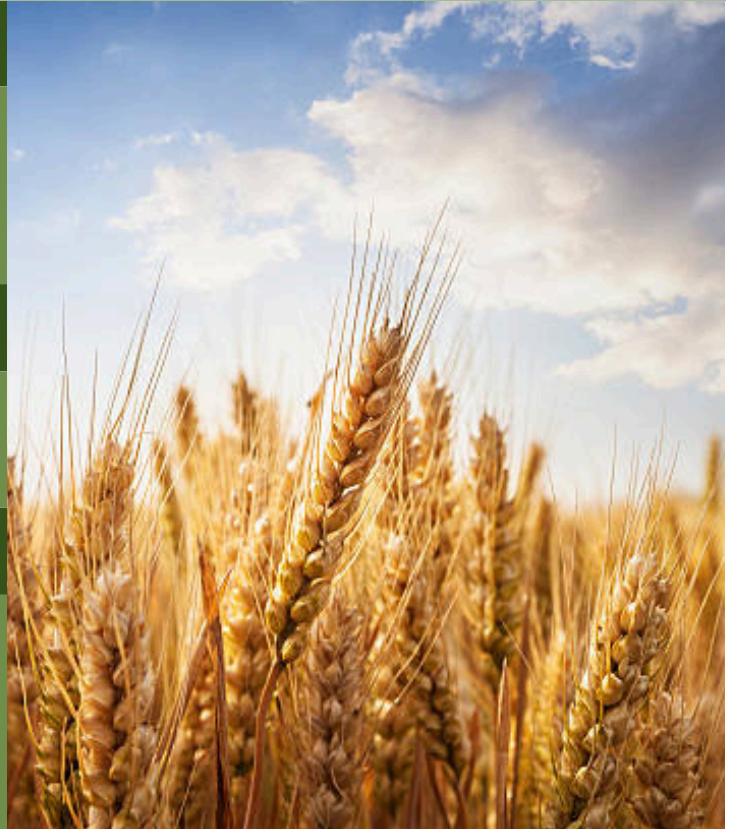


Monitorización de cultivos, uso de agua, optimización de la producción agrícola.

Potenciales clientes / aplicaciones



Mejoradores genéticos y agrónomos. Mejoradores genéticos y agrónomos que diseñan prácticas de manejo interesados en ganancias en adaptación y rendimiento podrían utilizar el conocimiento generado en sus aplicaciones más prácticas (y nos consta que al menos los mejoradores genéticos de algunos programas internacionales los utilizan tomando la información de la literatura).



Palabras clave: Uso eficiente de agua, resiliencia climática en la agricultura.

TRL 5: Tenemos no solo hipótesis sustentadas con solidez en la literatura, sino también evidencias contrastadas en condiciones de campo reales.

Contactos:

Investigador Principal (IP)
Gustavo Slafer
gustavo.slafer@udl.cat

Responsable de la tecnología
Gustavo Slafer
gustavo.slafer@udl.cat



Grupo de investigación:

Fisiología de Cultivos