



# Empresario: exija el sorgo-estrellado.

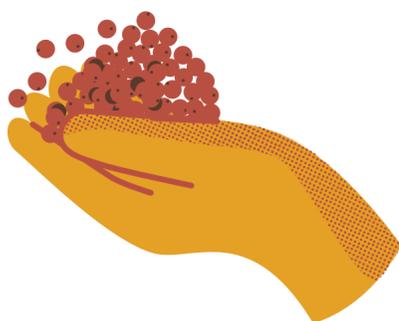
[www.sorghum-id.com](http://www.sorghum-id.com)

## El sorgo-estrellado. Estrellado porque ofrece muchas ventajas.

El catálogo europeo (UE y fuera de la UE), es una oferta amplia y diversificada, tanto de grano como de pienso, para el conjunto de salidas existentes: más de 300 variedades registradas.

### Alimentación animal.

El sorgo-estrellado es un cereal apetecible para los animales: ensilado para los rebaños lactantes o lecheros, materia prima sin taninos para los monogástricos...



### Industria.

El sorgo-estrellado se destina también a la industria: biocombustibles, metanización, biomásas...

### Alimentación humana.

A la conquista de los platos y los vasos europeos. Semillas, harinas (tortas, galletas, pizzas, pastas, panes...), confitería, siropes, cervezas, alcoholes, palomitas de sorgo... Hay mil y una maneras de usar el sorgo, que, además, es un cereal apto para las personas intolerantes al gluten.



## El sorgo-estrellado. Estrellado porque ofrece muchas ventajas.

Muchas gracias a los seleccionadores europeos, que, desde hace treinta años, producen un sorgo libre de taninos. ¿Por qué? Porque la presencia de taninos en la alimentación animal constituye un factor anti-nutritivo importante en los monogástricos. De hecho, se ha demostrado que la presencia de un 1 % de taninos reduce en un 7 % el valor energético del sorgo en cerdos y en un 11 % en las aves.

Partiendo desde aquí, Francia y la Unión Europea han considerado que el criterio «Contenido de taninos  $\leq 0,3$ » es indispensable para registrar una nueva variedad. Por tanto, se puede asumir este umbral como «sin taninos», pues su contenido es tan sumamente bajo que no tiene ningún impacto sobre la calidad de los alimentos del animal. He aquí una de las razones que hacen que el sorgo europeo sea estrellado. Pero no es la única.

## El sorgo-estrellado. Estrellado porque surge de una selección rigurosa.

La genética europea puede estar orgullosa. **+ 1%/año\*** desde 1990. Este es el rendimiento generado por la genética híbrida precoz y semiprecoz europea.

Desde hace 30 años, gracias a los seleccionadores europeos, los rendimientos del sorgo progresan en Europa. A esto se añade, por su

parte, una campaña de promoción ambiciosa apoyada por la UE. Resultados: cada vez son más los agricultores que lo producen y las superficies aumentan (+5 a 10% en 2019, esto es, +25.000 ha). ¡Una buena noticia para la seguridad del suministro!

*\*ejemplo de Francia, fuente: Arvalis 2015*



### LOS 8 PILARES DE LA SELECCIÓN EUROPEA.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | Rendimiento y estabilidad   | 5 | Resistencia a las enfermedades  |
| 2 | Maduración temprana, así como tolerancia a las bajas temperaturas en el despunte y la floración | 6 | Resistencia a los predadores  |
| 3 | Tolerancia a la sequía  | 7 | Calidad del grano: muy escaso contenido de taninos, color y textura del grano, contenido de almidón, calidad sanitaria del grano... |
| 4 | Resistencia al encamado y tendencia a mantenerse verde  | 8 | Calidad del forraje: digestibilidad y valor alimentario, carácter BmR, contenido de azúcares...                                     |

## El sorgo-estrellado. Estrellado porque la calidad de las semillas es excelente.

La producción europea de semillas responde a unas condiciones muy exigentes.

Faculta germinativa mínima:  
80 % de semillas puras  
(90 % de media en la Unión Europea)

Humedad máxima: 14 % del peso

Pureza específica mínima: 98 % del peso  
(99 % de media en la UE)

Contenido máximo de número de semillas de otras especies: 0

Estas normas tan estrictas y mínimas existen también para las semillas de base y prebase.

### LOS ANIMALES PLEBISCITAN EL SORGO-ESTRELLADO

#### Aves

El valor energético medio es de 3.730 kcal/kg MS, con una incorporación variable a la ración: de un 55% para los pavos a un 70% para las gallinas ponedoras o los pollos de engorde.

#### Cerdos

El sorgo es una materia prima muy adaptada a su alimentación. A modo de ejemplo, en España los productores catalanes incorporan a menudo hasta un 50% de sorgo en la ración de sus cerdos.

#### Rumiantes

El sorgo puede formar parte de la composición de los concentrados energéticos que complementan los forrajes y las fuentes de nitrógeno.

