

# BLACKJAK®

El bioestimulante de última generación

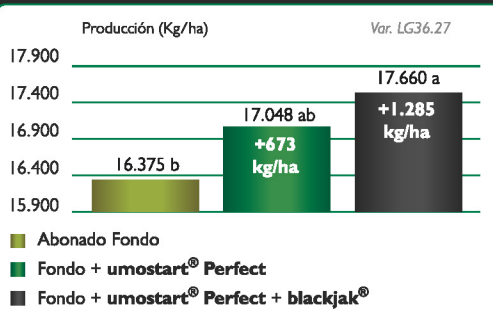


## BLACKJAK

## EL BIOESTIMULANTE DE ÚLTIMA GENERACIÓN

### Producción MAÍZ

Fecha: 25-09-13 Marisma Lebrija (Sevilla)



Tratamiento estadístico: Turkey HSD All-Pairwise Comparisons  
 Test Alpha 0.05

- Máxima rentabilidad: más cobertura con pequeñas dosis.
- Cómodo y práctico: solubilidad inmediata y pH ácido.
- Potencia tus abonos, correctores y fitosanitarios.
- BIOACTIVADOR: mejora la germinación y el crecimiento radicular.

[sipcamiiberia.es](http://sipcamiiberia.es)



Aplicación BLACKJAK disponible para dispositivos móviles Android.

**SIPCAM**  
IBERIA

# EL BIOESTIMULANTE DE ÚLTIMA GENERACIÓN

## ¿Qué es BLACKJAK®?

**BLACKJAK®** es un innovador Bioestimulante de última generación 100% natural con materia orgánica altamente descompuesta y de rápida asimilación (ácidos húmicos, fúlvicos, úlmicos, humina y nutrientes naturales) con la excepcional característica de tener pH ácido (4,5).

## ¿Por qué BLACKJAK® es único?

Debido a su especial método de obtención conseguimos:

- Aprovechar al máximo todas las **Materias Húmicas Activas presentes** en nuestra Materia Prima de reconocida calidad "Leonardita de North Dakota".
- Conseguimos un producto final de **mayor pureza y mejor asimilación**, especialmente foliar, debido a su menor peso molecular.
- Es el único producto en el mercado con contenido demostrable en **Humina, ácidos Úlmicos y nutrientes naturales N, Cu, Zn** no exógenos.
- Su pH ácido (4,5) contribuye a **disminuir el pH de los caldos de pulverización** potenciando el efecto de los fitosanitarios y contribuyendo a una mayor y más rápida absorción de los nutrientes foliares.

## Efectos de las Materias Húmicas Activas de Blackjak®

### A. Potenciación de la germinación y en el crecimiento radicular:

Los radicales semiquinónicos influyen sobre la actividad enzimática de las semillas y los procesos de respiración celular que fomentan la elongación y formación de los primeros pelos radiculares.

### B. Incremento de la permeabilidad de las membranas:

Sus propiedades hidrófobas e hidrofílicas fomentan la interacción con las estructuras fosfolípicas de las membranas celulares facilitando el paso de los distintos nutrientes.

### C. Efectos sobre el metabolismo energético, síntesis de proteínas, ácidos nucleicos y actividad enzimática.

Las Materias Húmicas Activas mejoran los procesos fotosintéticos, la respiración así como la síntesis del ARN-m y de proteínas (especialmente enzimas). Numerosos autores lo denominan comportamiento "auxin-like".

## Todas estas propiedades y atributos le confieren un marcado efecto anti-estrés ante:

- Factores climáticos (frío, calor, sequía, etc)
- Asociados a determinados momentos fisiológicos (brotación, floración, cuajado, etc)
- Tratamientos fitosanitarios (herbicidas, acaricidas, etc.)

## Factores del estrés vegetal

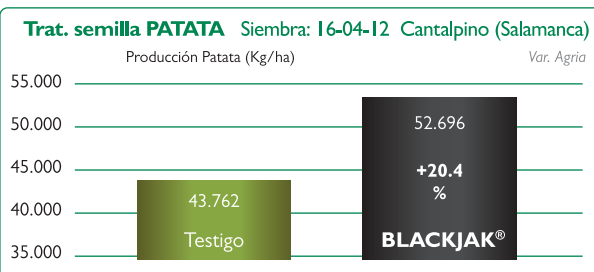
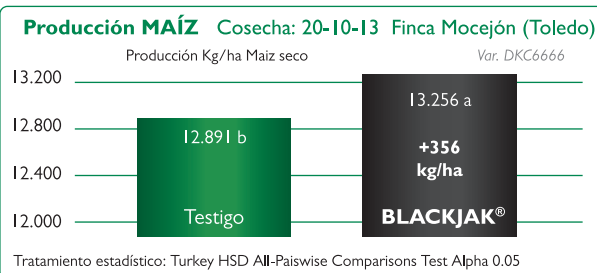
**FACTORES CLIMÁTICOS:**  
Frio, calor, sequía,  
asfixia radicular,  
baja humedad relativa,  
heladas, granizo, viento

**ASOCIADOS A MOMENTOS FENOLÓGICOS:**  
Brotación, floración,  
cuajado, maduración

**+ ESTRÉS CARENCIAL**

**FACTORES BIOTICOS:**  
Insectos, hongos,  
virus, bacterias,  
nematodos

**ASOCIADOS A MANEJOS DEL CULTIVO:**  
Transplante, daño en raíces,  
fitotoxicidad por tratamientos  
fitos Poda



## Tabla de Dosis

CULTIVO	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS	MODO DE EMPLEO
MAÍZ	Foliar	1.5-2 l/ha	1ª aplicación junto con herbicidas de Post-emergencia
		1.5-2 l/ha	2ª aplicación aprovechando las entradas para tratamientos fitosanitarios (acaricidas, insecticidas, etc)
PATATA	Foliar	1-2 l/ha	2 aplicaciones aprovechando los tratamientos fungicidas
	Tratamiento semilla	1-2 l/50l	Aplicación en el tratamiento insecticida de semilla de patata, sustituyendo 1-2 l de agua por BLACKJAK® directamente en el bomo de aplicación. Posteriormente se recomienda realizar aplicaciones de LIQUI-K® periódicas.