



**NANOK**

Hoja Técnica

# NANOK

## COMPOSICIÓN

**Principio activo: azoxistrobina 12,5% + flutriafol 12,5%.**

**Nomenclatura química:** azoxistrobina: metil(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato + flutriafol: alcohol (RS)-2,4'-difloruro-alfa-(1H-1,2,4-riazol-1-ilmetil) bencidrilo.

Clasificación química: estrobirulina + triazol.

Formulación: suspensión concentrada.

Acción: sistémica- inhibición de biosíntesis de esterol + Inhibición a nivel mitocondrial.

Uso: fungicida.

Banda toxicológica: IV- Verde.

## DESCRIPCIÓN GENERAL

La azoxistrobina es un fungicida sistémico y de contacto, perteneciente al grupo químico de los metoxiacrilatos, con acción preventiva, curativa y antiesporulante, para el control de enfermedades fúngicas. Actúa inhibiendo el proceso respiratorio de los hongos, lo que lo hace especialmente eficaz para impedir la germinación de esporas y el desarrollo inicial del patógeno. La azoxistrobina tiene actividad translaminar (ventaja para su eficacia en cultivos densos). Su efecto de contacto y su larga residualidad, aseguran la protección de las hojas, retardando su senescencia y manteniéndolas verdes por más tiempo, lo que favorece el llenado de granos. En Soja y Maíz, proporciona un aumento de rendimiento del cultivo y mejora la calidad de la semilla. Su modo de acción es diferente al de otros grupos de fungicidas tales como los triazoles.

El flutriafol, por su parte, es un fungicida sistémico perteneciente al grupo de los triazoles, con acción protectora, curativa y erradicante para el control de enfermedades en cultivos como Soja, Maíz, Trigo y Cebada. Tiene actividad translaminar (ventaja para su eficacia en cultivo densos), penetrando en las hojas y translocándose en forma acrópeta por el xilema. Su acción sobre los patógenos consiste en la inhibición de la síntesis de ergosterol y la destrucción de su membrana celular.

## RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis (cm <sup>3</sup> /ha)	Momento de Aplicación
SOJA	Complejo de enfermedades de fin de ciclo (EFC): -Antracnosis (Collectotrichum truncatum) -Mancha marrón o septoriosis (Septoria glycines) -Mancha ojo de rana (Cercospora sojina) -Mildiu (Peronospora manshurica) -Tizón de la hoja, mancha púrpura de la semilla (Cercospora kikuchii) -Tizón de la vaina y el tallo (Phomopsis spp.)	400-480 cc/Ha + Aceite Agrícola Emulsionable (mineral o vegetal) al 1 %)	A partir de R3 (comienzo de fructificación) hasta R6 (máximo semilla), observen síntomas en la planta.

	-Alternaria (Alternaria spp.) - Roya de la soja (Phakopsora pachyrhizi)		Aplicar al observar los primeros síntomas. En caso de persistir condiciones favorables para la enfermedad y ante la aparición de nuevas pústulas, realizar una segunda aplicación. Usar la dosis mayor en condiciones predisponentes severas.
TRIGO	-Roya anaranjada del Trigo (Puccinia recóndita) -Roya amarilla o lineal del Trigo (Puccinia striiformis) -Mancha amarilla (Drechslera trititi repentis) -Mancha de la hoja del Trigo (Septoria tritici ) -Mancha marrón o Septoriosis (Septoria graminis)	600-700 cc/Ha	Aplicar al aparecer los primeros síntomas, o bien a partir del tercer nudo (Z 3.7* : Encañado o producción de nudos en el tallo principal. Escala fenológica Zadocks et al)
CEBADA	-Mancha en red (Drechslera teres) -Roya de la hoja de la Cebada (Puccinia hordei) -Mancha borrosa de la Cebada (Bipolaris sorokiniana)	600-700 cc/Ha	Aplicar a partir de encañazón, cuando comiencen a aparecer los primeros síntomas.
MAÍZ	Roya del maíz (Puccinia sorghi) Tizón común o de la hoja (Exserohilum turcicum)	800 cc/Ha	Aplicar cuando aparecen los primeros síntomas o pústulas, y el cultivo tiene la 8va hoja desplegada, hasta el panojamiento (R <sub>1</sub> )

## CONSIDERACIONES

La combinación de estos principios activos, otorga protección asegurada al cultivo, ya que presenta:

- Mayor residualidad
- Amplio espectro de control de todos los hongos: Oomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes y Deuteromycetes
- Mejora la calidad de granos
- Disminuye el estrés por condiciones climáticas
- Prolongado Efecto Verde
- Sanidad en toda la planta
- Obtención del ciclo completo del cultivar
- Mayores rendimientos
- Amplia ventana de aplicación en el cultivo
- Excelente redistribución

Clasificación del modo de acción del Comité de Acción de Resistencia de Fungicidas (FRAC): 3 – Inhibidor de demetilación (DMI por sus siglas en inglés): inhibición de biosíntesis de esterol.//11 – Respiración / Re-

sistencia y acción tipo estrobirulina (ATAR): Inhibición a nivel mitocondrial.

**Aplicación:** Se deben lograr al menos 20-30 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las hojas del cultivo a proteger.

**Restricciones de uso:** Deberán transcurrir: 30 días entre la última aplicación de NANOK y la cosecha de Cebada, Soja y Trigo; y 60 días en el cultivo de maíz. (Período de Carencia) “En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponde a ese valor de tolerancia”.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** Se recomienda aguardar el completo secado del rocío de la aplicación sobre las hojas de las plantas tratadas, antes del reingreso al área. Si es necesario entrar antes de transcurridas las 24 horas, utilizar vestimenta de protección adecuada, jamás sin ella.

**Compatibilidad:** NANOK es compatible con fungicidas e insecticidas neutros, también reguladores de crecimiento y fertilizantes comúnmente utilizados. No aplicar este producto con productos fuertemente alcalinos tales como caldo bordelés y polisulfuro de calcio. En caso de mezclas, para mayor seguridad, ensayar previamente la mezcla a pequeña escala para poder evaluar su compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

**Fitotoxicidad:** No presenta en las dosis recomendadas de uso.

## PRESENTACIÓN

NANOK® se comercializa en cajas que contienen de 4 bidones por 5 litros c/u.