



12/04/2006

Nº 03 - 2006

## Uso de defoliantes y maduradores en el cultivo de algodón

### ¿Por qué utilizar este tipo de productos?

Para facilitar la cosecha de algodón, generalmente se utilizan productos para favorecer la recolección mecánica. Dichos productos actúan mediante la eliminación de las hojas, la apertura de las cápsulas, y la prevención de los rebrotes.

La mejora en la calidad de la fibra del algodón es otra característica importante, ya que hay tratamientos que permiten reducir la cantidad de manchado verde, pimienta-tabaquillo y de residuos de material vegetal encontrado en la fibra durante el proceso de elaboración.

### Fisiología de la defoliación y apertura de cápsulas

Las sustancias que intervienen y definen este proceso son las hormonas. En este caso, las que intervienen en la defoliación las podríamos dividir en 2 grandes grupos:

#### HORMONAS JUVENILES

- (retardadores de abscisión y senescencia)
- Auxina (AIA)
- Ácido giberélico (GA)
- Citocininas

#### HORMONAS DE MADURACIÓN

- Ácido absícico (ABA)
- Etileno (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)

La aplicación de productos para facilitar la cosecha, promueve la actividad metabólica en la zona de abscisión de manera que la planta se desprende de las hojas y abre las cápsulas. La abscisión está influenciada por la interacción de hormonas, las cuales conducen a un colapso de las paredes celulares en la zona de abscisión con la consecuente caída de hojas y apertura de cápsulas.

Esto se produce solamente cuando el nivel de auxinas, citoquininas y giberelinas (retardadores de abscisión y senescencia) bajan lo suficiente, o cuando los niveles de ácido absícico (acelerante de la senescencia) se incrementan, provocando que células de una zona de abscisión respondan a los incrementos de etileno,

haciendo que éstas se separen (defoliación).

**Dropp y Dropp Ultra SC**

**MODO DE ACCION**



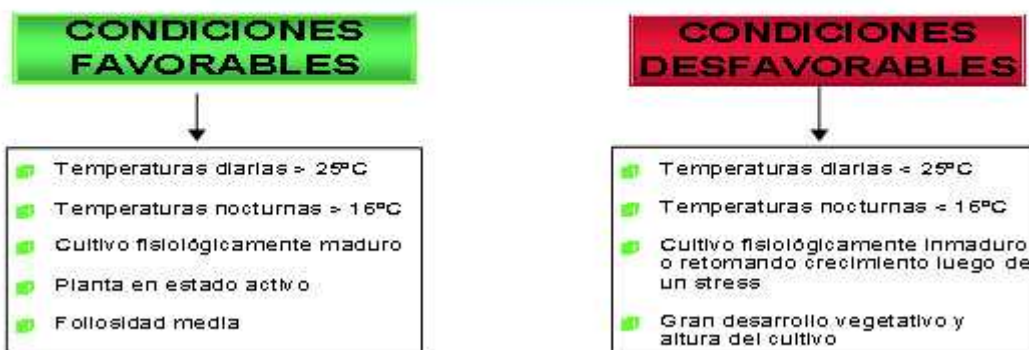
Al aplicar Dropp y Dropp Ultra se debe lograr el mojado de aquellas hojas que se pretende su abscisión y caída, ya que son productos no sistémicos y sin acción de vapor. La traslocación ocurre solamente desde el limbo de la hoja hasta el peciolo de la misma.



Las condiciones ambientales en los días y noches posteriores a la aplicación, y la situación en que se encuentra el cultivo, son factores a tener en cuenta para lograr exitosamente el objetivo buscado:

# Dropp

## CONDICIONES DE APLICACION



En el caso de que el cultivo posea un gran desarrollo vegetativo, se aconseja utilizar las mayores dosis recomendadas, buscando una buena eficiencia de aplicación que permita el mojado de los estratos inferiores. También se puede realizar en dos etapas; eliminando el estrato superior en una primer aplicación, facilitando de esta manera un buen mojado del estrato inferior en la segunda.

### Características del producto:

DROPP es un defoliante hormonal, por lo que la caída de las hojas se produce cuando éstas aún se encuentran verdes; no presentando riesgos de que las mismas permanezcan adheridas, aún después de su senescencia. El metabolismo natural de la planta continúa aún después de su aplicación, permitiendo que las cápsulas y las hojas sigan con su proceso de maduración normal. En cambio, los defoliantes herbicidas originan desecación y adherencia de las hojas, en lugar de la defoliación, afectando a posteriori, la cosecha y la calidad de la fibra.

The image shows a field of cotton plants with green leaves and white cotton bolls. The word 'Dropp' is written in red at the top, and 'RECOMENDACIONES' is written in blue in the middle. A dark blue box with a yellow border contains the following text in yellow:

- \* **Dosis: 120 - 200 g/ha**
- \* **Momento de aplicación: cuando el 70 % de las cápsulas se encuentren abiertas, y el resto de las cosechables, en madurez fisiológica**
- \* **Volumen de aplic.: Terrestre 150-300 l/ha  
Aéreo : 20 l/ha**

The Bayer CropScience logo is visible in the bottom right corner of the image.



**DROPP Ultra:** es un producto que reúne todas las características de DROPP, pero con una composición que lo hace más versátil, ideal para aplicar en casos de siembras tardías, que maduran sus cápsulas entrado el otoño con temperaturas más bajas.

La acción sinérgica entre sus dos componentes, Thidiazurón y Diurón; produce una defoliación más rápida y eficiente en condiciones climáticas menos favorables.

La pequeña cantidad de Diurón favorece una notable sinergia, sin llegar a producir efecto herbicida.



**DROPP y DROPP Ultra:** tienen fundamentalmente acción defoliante y prevención de nuevos rebrotes, con algún efecto en la apertura de cápsulas. Si se desea potenciar el efecto de apertura de cápsula, se puede agregar Etefón al 48 %, a razón de 1,5 a 2 lts/ha. Esto es particularmente importante si se aplica con un porcentaje de apertura menor (55 - 60 %).

Otra opción BAYER es el producto **DEF**, cuyo principio activo es el tribufós. Posee acción rápida y efectiva en hojas maduras, aún con temperaturas frescas, aunque con menor efecto que DROPP y DROPP Ultra, en rebrotes y prevención de nuevos rebrotes.

#### CONSULTE A NUESTROS DELEGADOS TÉCNICOS COMERCIALES:

- Pergamino, Bs As: Jorge Molfino (02477) 155 64743
- Rosario, Pcia. de Santa Fé: Bordaberry César (0341) 155 42 6083
- Paraná, Entre Ríos: Guerrero, Andrea (0343) 155442956
- Tres Arroyos, Pcia. de Bs. As.: Ferrari Mauricio (02293) 155 88 985
- Mar del Plata, Pcia. de Bs.As.: Fernando Fiat (0223) 155 25 7247
- Córdoba : Alvaro Gómez Pizarro (0351) 155107528
- Santa Fé: Gschwind, Mariano (0342) 155462033
- Rosario: Hernandez, Manuel (0341) 155145011
- Sáenz Peña, Chaco: Jorge Holzer (03722) 15539149
- Salta: Carlos Filipovich (0387) 155 834461
- SM de Tucumán: Miguel López (0381) 15 5877360
- Santa Fé Nte: Jorge Raparo (0341) 155150548
- Río Cuarto, Córdoba: Diego Rossi (0358) 155603873
- Mendoza: Juan Ignacio De Castro (0261) 155600294
- Saladillo – Buenos Aires – Ronnie FUrlong (02345)15564610
- General Roca - Buenos Aires – Juan Ondarcuhu (0299)155806448
- Trenque Lauquen –Buenos Aires- Jerónimo Radi (02302) 15510957
- Junín Buenos Aires, Carlos Francescutti (02362) 15597543 – Mariano Boffelli (02362) 15597668

**O A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO:**

- Rubén Meoni (0342)155453647 – Avellaneda- Sta Fe
- Lecumberri, Luciano (03407) 15582270 - Ramallo- Buenos Aires –FUNGICIDAS-
- Dall'Orso Juan C. (0341) 155 42 6085 –San Gregorio-Santa Fe-TRATAMIENTO DE SEMILLAS-
- Oviedo Bustos, Ramiro (0341) 155 408626 – Rosario-INSECTICIDAS-
- Toraglio Eduardo (0351) 155 55 9315 - Córdoba
- Alvarez, Tomás (0381) 15 5 872870 - Tucumán
- Martínez Quijano, Magdalena Munro (Bs As) (011) 4762 - 7408
- R Bidegain (0223) 154385466 – M del Plata- Buenos Aires
- Cepeda Sergio (02317) 15404150 – Trenque Lauquen – Buenos Aires-HERBICIDAS-
- Martín de Yaniz (0387) 155314427 –Salta
- Mariano Di Miro (0261)155137517 – Mendoza

