

NOVAMOLD

APLICACIÓN

DRESEN[®]



CONDICIONES DE CRECIMIENTO FUNGICO.

La contaminación y el crecimiento fúngico en un grano dependen de varios factores, entre los que destacan:

Contaminación de Campo.

Es muy difícil de evitar ya que hay crecimiento fúngico durante el cultivo y la cosecha, los hongos son organismos muy adaptables y resistentes ya que forman esporas (sus semillas) que son muy resistentes y volverán a desarrollar nuevas colonias cuando encuentren las condiciones idóneas para ello.

Ambientales.

Temperatura:

Las especies de hongos más dañinas para los granos, se reproducen entre los 25-40°C, algo lógico pues son temperaturas que se tienen, normalmente en cualquier tipo de almacén.

Humedad:

La humedad del aire tiene mucho peso sobre el crecimiento fúngico, ya que influye directamente en la humedad del grano, más aun cuando es necesaria la introducción de aire en el lugar de almacenamiento. También se tiene que considerar la época del año, pues no se tiene la misma calidad de aire en verano que invierno.

Almacén.

El estado de las instalaciones tiene una alta influencia, sobre el crecimiento fungico pues propician el desarrollo de los hongos. Las goteras generan la humedad necesaria y las fisuras son un almacén de esporas, el polvo generado dentro de un almacén en gran parte se compone de esporas y si no es retirado adecuadamente cada vez que se vacía o se recibe nuevo grano, estará contaminado el grano entrante con esporas adaptadas a las condiciones ambientales de su almacén; que solo requieren de nutrientes para desarrollar nuevos organismos.

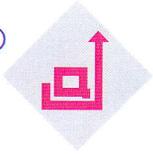
Es muy importante una adecuada aireación del almacén; aquí se debe considerar la humedad del grano lo que no es conveniente. Se debe buscar un aire que promueva la remoción de calor sin incrementar la humedad del medio y grano.

Manejo.

En la medida de lo posible, deberá manejarse el grano de manera que sufra el menor daño posible (daño mecánico); normalmente el grano se daña en la reciba y los transportadores, provocando la ruptura de la cutícula, exponiendo los nutrientes, esto aunado a las condiciones de temperatura y humedad adecuadas, inician el crecimiento fúngico.

NOVAMOLD

DRESEN[®]



Sales de Acidos Orgánicos.

Estas son normalmente sales de sodio, amonio y calcio. Tienen la particularidad de activarse con la humedad del medio, para liberar el ión del ácido orgánico el cual ejercerá su acción acidificante, no de igual intensidad que el ácido, pero si lo suficiente para retener el crecimiento fúngico (efecto fungistato). Estos productos ofrecen un efecto principalmente residual, dependiendo del tipo de sal y la dosis utilizada.

Recomendación.

Lo recomendable es utilizar un producto que contenga un porcentaje de un ácido dependiendo de la carga inicial y una sal para mantener el producto con un bajo nivel de hongos por mas tiempo. En la parte inferior se ofrece una guía a ese respecto.

