

A photograph of several onion bulbs with their roots, resting on a blue surface. The bulbs are of various sizes and colors, ranging from light brown to dark brown. The roots are fibrous and extend downwards. The background is a blurred outdoor setting.

Efectos de la humedad excesiva en la latencia del bulbo de cebolla



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi



Una vez cosechado, el bulbo entra en **reposo o latencia**. Sin embargo, cuando percibe niveles elevados de humedad o determinados cambios térmicos, se activan hormonas que desencadenan el **enraizamiento**. Este proceso es **irreversible**: una vez iniciado, no puede detenerse.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi

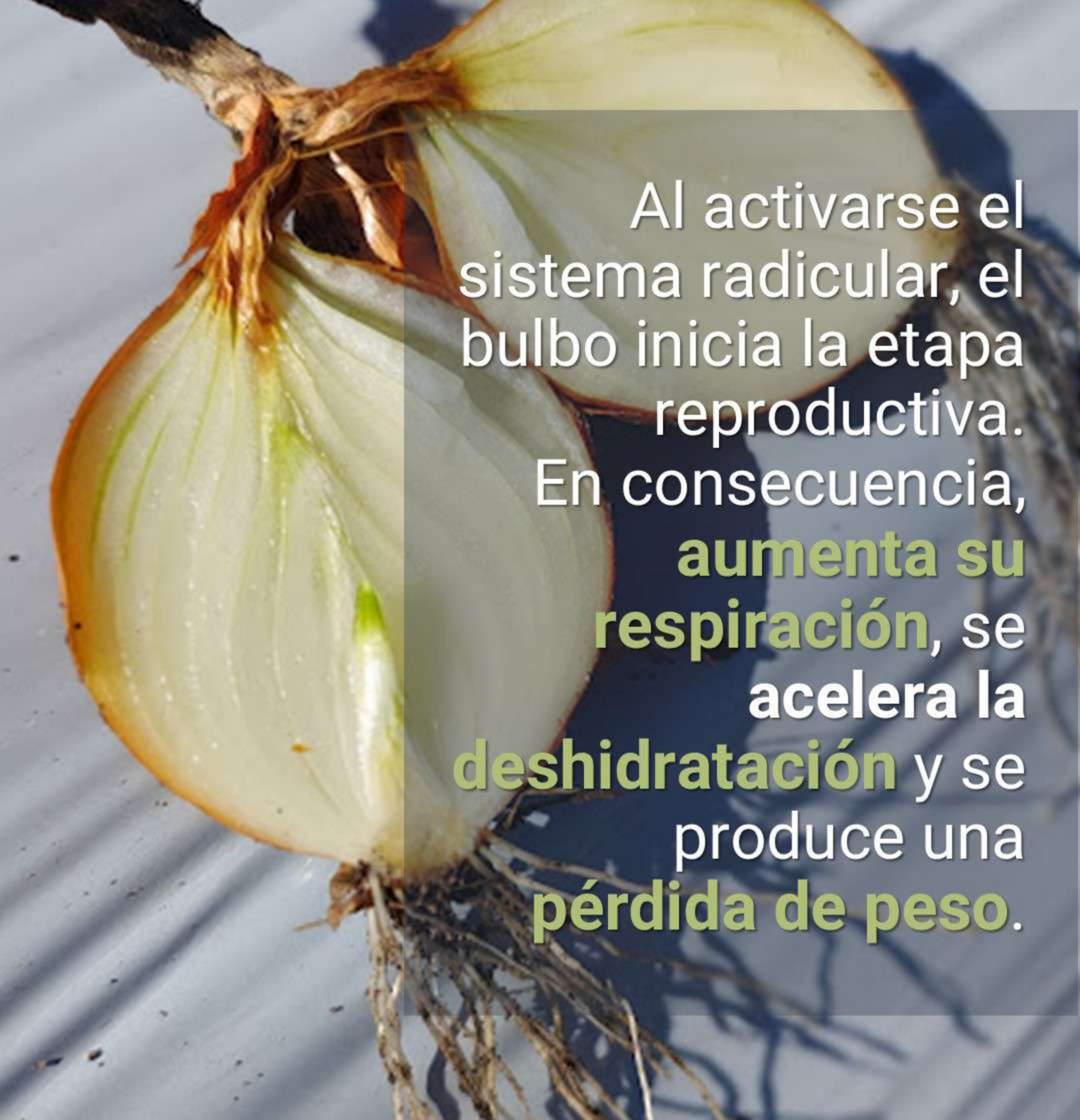


La emisión de raíces es un
indicio temprano de la
brotación foliar



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi

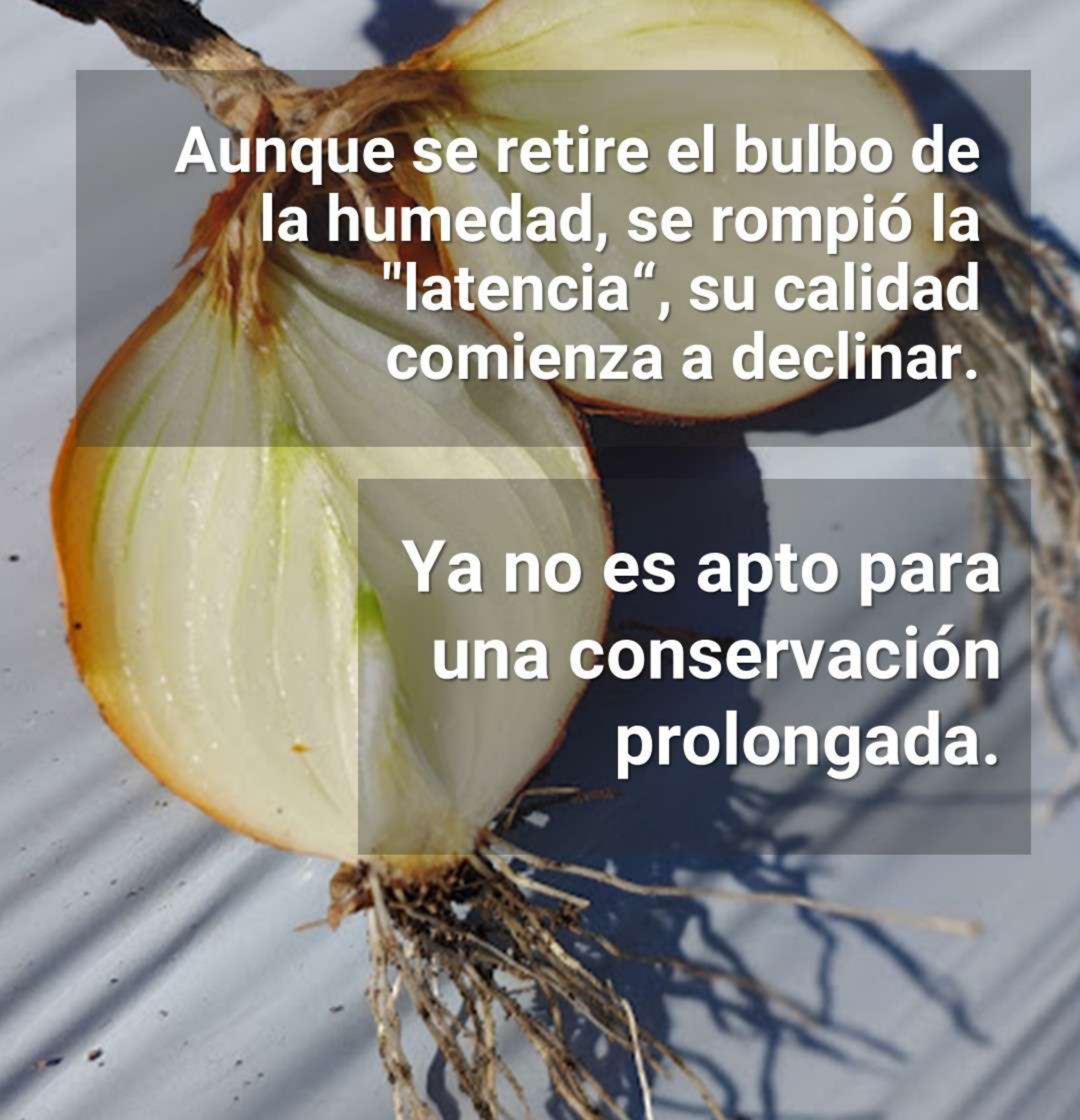


Al activarse el sistema radicular, el bulbo inicia la etapa reproductiva. En consecuencia, **aumenta su respiración**, se **acelera la deshidratación** y se produce una **pérdida de peso**.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi




Aunque se retire el bulbo de la humedad, se rompió la "latencia", su calidad comienza a declinar.

Ya no es apto para una conservación prolongada.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi



¿Qué ocurre en lotes con hidracida maleica (HM)?



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi



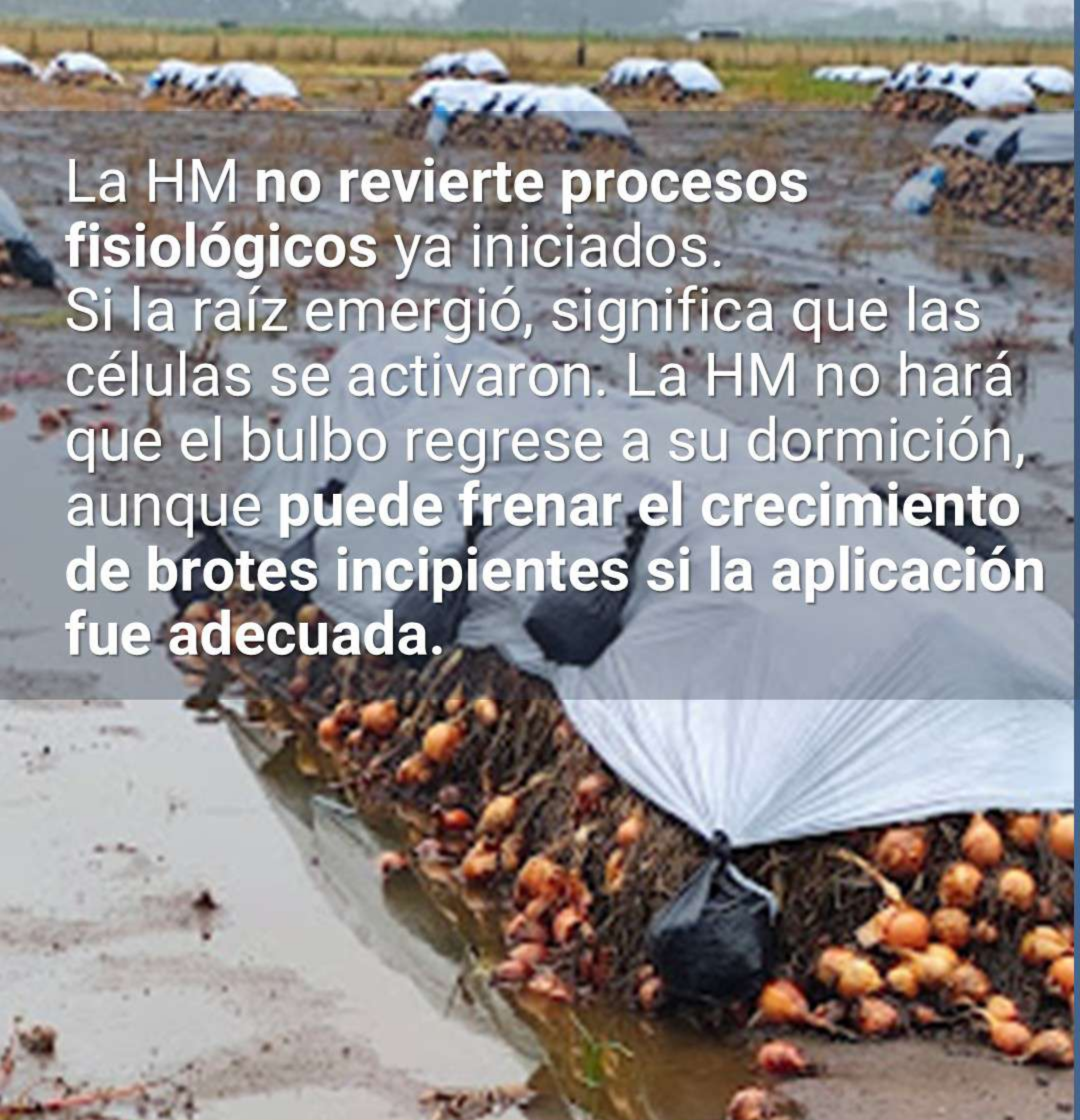
¿Por qué pueden brotar las raíces si tiene HM?

Incluso cuando se aplicó correctamente en el cultivo (antes de la cosecha, con el follaje verde y traslocando) los bulbos pueden enraizar por 3 razones.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi



La HM no revierte procesos fisiológicos ya iniciados. Si la raíz emergió, significa que las células se activaron. La HM no hará que el bulbo regrese a su dormición, aunque puede frenar el crecimiento de brotes incipientes si la aplicación fue adecuada.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi

1. Momento de aplicación. Si se aplicó cuando el cuello ya estaba muy seco, no hubo traslocación al bulbo.

2. Condiciones meteorológicas posteriores a la aplicación. La **excesiva humedad o temperaturas** que "rompen" la inhibición química, superan el efecto del fitorregulador.

3. Dosis. Una concentración insuficiente en el disco basal permite que algunas células completen la diferenciación.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi

Consideración final

El brote de raíces indica que se rompió la latencia.

Aunque el brote foliar no sea visible, el bulbo no es apto para almacenamiento prolongado.

Ese lote debe priorizarse en la salida al mercado, su vida útil postcosecha se reduce significativamente incluso con tratamiento químico.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Hilario Ascasubi