

HORTICULTURA

BONIATO: PRODUCCION DE BUENOS PLANTINES EN EL NORESTE

Carlos Picos*

El boniato (*Ipomoea batatas* Lam.), es una planta perenne sensible al frío que debe cumplir su ciclo productivo dentro del período libre de heladas, para lo cual es necesario la realización del almácigo con el fin de obtener los plantines o mudas necesarias que se trasplantarán a su lugar definitivo de producción en el momento en el cual no haya peligro de heladas tardías.

Para poder tener mudas lo más pronto posible en ese momento, que normalmente es en la primera quincena de octubre, hay que construir el almácigo en pleno rigor del invierno como es la última quincena de julio o primera de agosto, en un lugar bien elegido por su reparo de los vientos fuertes y con cama caliente.

Sobre la ubicación, todo productor sabe muy bien que para economizar tiempo y mano de obra, conviene tener el almácigo cerca del lugar común de trabajo o de las viviendas, lo mismo que de una fuente de agua de fácil acceso.

La forma de cama caliente más simple, consiste en extraer una capa de tierra de 10 a 15 cm de profundidad del suelo, por el ancho y largo que se quiera hacer el almácigo, luego rellenar el lugar con estiércol lo más fresco posible (si fuera seco conviene regarlo abundantemente y apisonarlo) para luego proceder a taparlo con tierra bien suelta en una capa de unos 8 a 12 cm (según el material que se haya utilizado) y sobre esta tierra se ubican los boniatos sin que se toquen entre sí para luego taparlos con tierra bien suelta en una capa de 10 a 12 cm.

Es muy recomendable aplicarles a estos boniatos semilla un fungicida específico para combatir las distintas enfermedades a hongos y bacterias que se transmiten por la semilla. La mayoría de esos específicos son de tratamiento húmedo, por lo que conviene efectuarlo en el momento de su colocación en el almácigo.

Algunos productos posibles de usar como preventivos serían:

- Brestan (fentin acetato de estaño): 60 g/100 l de agua.
- Tecto 40 F (thiabendazol): 900 cc/100 l de agua.
- Difolatan 80 PM (captafol): 200 cc/100 l de agua.
- Merpan 83 PM (captan): 300 g/100 l de agua.

Conviene darle un riego moderado y luego tapar el almácigo con un nailon en forma de túnel (hay diversos sistemas), para que aumente el trabajo de la cama caliente.

No conviene que las raíces semilla sean muy grandes, pues darían menos mudas por unidad de superficie, ni tampoco muy chicas pues pueden proceder de plantas enfermas o clones negativos; el tamaño óptimo estaría entre los 100 y 150 gramos, pudiendo oscilar según la variedad entre los 70 y los 250 gramos. Para una hectárea esto equivale a necesitar entre 20 y 35 metros cuadrados de almácigos con 350 a 600 kilos de boniatos semilla. Para una siembra

* Pto. Agr. Horticultura, INIA Tacuarembó.

BONIATO: PRODUCCION DE BUENOS PLANTINES EN EL NOROESTE

temprana mayor, hay que aumentar la superficie del almácigo.

La práctica nos ha demostrado que conviene hacer el almácigo de un ancho de no más de 0,80 m para así poder trabajarlo de un solo lado sin las molestias de estar sacando los nailon totalmente.

Hay que mantener el almácigo libre de malezas, para lo cual suelen bastar dos o tres carpidas en todo su ciclo, con alguna otra limpieza en los momentos de arrancar las mudas.

Existe la posibilidad de la aplicación de herbicidas que justifican su uso en áreas mayores, con grandes cuidados.

Se debe vigilar periódicamente la sanidad de los almácigos por la posibilidad de la aparición de ataques de pulgones y de enfermedades.

En el primer caso, conviene aplicar en forma preventiva un insecticida sistémico antes del trasplante, pues es mejor y más económico llevar los plantines a su

lugar definitivo, ya con defensas contra esos insectos, que tener que fumigar luego toda la chacra. El principal efecto de los pulgones es la transmisión de enfermedades a virus.

En el segundo caso, es necesario estar atento a la aparición de síntomas de alguna enfermedad grave como la peste negra (*Ple-nodomus destruens*), principalmente cuando no se conoce la chacra de la que proviene la semilla utilizada.

Los riegos deberán aplicarse a partir del momento en que comienzan a brotar la mayoría de los boniatos y de acuerdo al grado de humedad del suelo del almácigo. No hay una fecha específica para ello, sino que varía con las condiciones climáticas, pero lo que sí hay que tener en cuenta es que no se deben "ahogar" las batatas.

Aproximadamente a los 20 ó 30 días según la temperatura ambiente, comienzan a brotar las mudas, necesitándose otros 30 ó 40 para

que esté lista para el trasplante la primera camada, con unos 15 a 20 cm de altura sobre el piso del almácigo.

Para extraer las mudas o plantines lo más sanos posibles, es muy conveniente regar antes el almácigo en forma abundante para así evitar daños también a los boniatos semilla.

No es necesario que las mudas tengan raicillas para que "prendan", pero se ha comprobado que las de forma arracimada y con mayor número de hojas se implantan mejor que las de tallo fino y simple.

Hay que evitar que se sequen, lo que es fácil de lograr envolviéndolas para protegerlas del sol y del viento en una arpillera húmeda o colocándolas en un cajón cubierto.

Cada 10 ó 15 días se pueden hacer extracciones de plantines, lográndose normalmente 3 ó 4 camadas.