



Instituto Agrotécnico “Pedro M. Fuentes Godo”

Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional Del Nordeste



Boletín Técnico N° 29

Año 2014

ISSN 0328 - 9095

Experiencias de almacenamiento de ramas de mandioca



Autores: Tecnicatura Superior en Agroecología, Ing. Agr. Luis Skupieñ, Ing. Agr. Artenio A. Driutti,
Ing. Agr. Germán L. Pérez, Ing. Agr. Sotelo Cristina E.

PROPÓSITO

Describir algunas de las técnicas empleadas para la conservación de ramas de mandioca, en el área de la Colonia Buena Vista y Campo Bermejo, Dpto. Gral. San Martín



Tecnicatura Superior en Agroecología. UEP N° 141 “EFA Fortaleza Campesina”

MANDIOCA

El cultivo de la mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) se realiza utilizando trozos de los tallos guardados debidamente de la campaña agrícola precedente. En el ámbito rural este proceso se denomina guardar las “ramas-semillas”



¿Porque es necesario conservar la rama de mandioca?

Este proceso de almacenamiento y conservación es la clave para poder disponer de material de propagación para el cultivo de la mandioca. En el área que estamos analizando ocurren anualmente heladas y por ello es necesario anticiparse a las mismas para poder guardar material adecuado.

El disponer de material de siembra evita la dependencia, genera recursos propios,



favorece la soberanía alimentaria, y permite manejar los tiempos de implantación del cultivo a fin de que este ocurra en el óptimo de humedad y temperatura para obtener un cultivo uniforme y bien desarrollado. Por último permite seleccionar los materiales más adecuados para nuestras condiciones agroecológicas, e intercambiar con otros miembros de la comunidad.

Manejo de la rama semilla

En esta región a fines del mes de marzo o comienzos de abril antes que ocurran las heladas se procede a cortar los tallos que luego se acondicionan para su almacenamiento y conservación. Un indicio de que las ramas están maduras es cuando a fines del mes de marzo comienzan a desprenderse las hojas inferiores y simultáneamente cambia el color de la corteza de las ramas, proceso que ocurre desde la parte basal hacia la superior.

Si por razones climáticas aún conservan muchas hojas y ramas secundarias en el instante que se procede a cortarlas para almacenarlas se le eliminan las hojas y ramas secundarias no maduras.

Experiencias en la zona de General San Martín

El trabajo desarrollado por el Instituto Agrotécnico estuvo enmarcado en el programa UNNE Medio, y como contraparte de Gral. San Martín, de la Provincia del Chaco docentes y alumnos de la Tecnicatura Superior en Agroecología de la UEP N° 141 EFA “Fortaleza Campesina” del Paraje Buena Vista siguiendo la metodología de investigación-acción participativa.

Bajo tierra en una cámara (Información relevada por Iván Escalante)

La familia Escalante realizó el almacenamiento y conservación de la rama el día 15 de junio en una cámara de 1,50 x 2 metros y 1 de profundidad colocando en el fondo pasto seco. Luego se colocaron todas las ramas de mandioca (500) cuidando que no esté en contacto con el suelo. En la parte superior se cubrió con pasto seco y finalmente se tapó con troncos de palma, un plástico y se cubrió todo con tierra.

El 26 de septiembre se retiró toda la cubierta para la siembra encontrándose con brotes de distinta longitud no encontrándose ramas secas.



Guardado en el suelo

El profesor Cainelli docente de escuela secundaria de la UEP N° 141, guardó las ramas de mandioca en un pozo alternando capas de tierra y ramas de mandioca. Se pudo observar en el pozo que muchas de las ramas ya estaban brotadas y que estos brotes se rompían al sacarlas del suelo.



Montículo cubierto por pasto y plástico (Información relevada por Daniel Romero)



El productor Daniel Bobadilla utiliza la técnica de realizar un montículo bajo una sombra alternando ramas de mandioca con pasto y finalmente cubre todo con polietileno para evitar el deterioro por factores ambientales. Anteriormente guardaba las ramas realizando un pozo de 1 metro de profundidad, pero decidió cambiar ya que esta otra técnica le permitía guardar mayor cantidad. El productor comentó, que la

campaña anterior tuvo el inconveniente de la presencia de la mosca blanca (*Bemisia* sp.) que provocó la pérdida de gran cantidad de material.

En pozo con plástico (Información relevada por Orlando Romero)

Esta forma de conservación es la utilizada por la familia Figueredo que guardaron las ramas en un pozo colocándolas en un nylon para evitar la pérdida excesiva de humedad en ausencia de pasto o algún otro material. La ubicación de las ramas fue realizada en forma horizontal alternando la base y el ápice de las ramas de manera que no quede demasiado alto de un lado.

CONCLUSIONES

1-De las técnicas relevadas las que brindan un resultado más adecuado son aquellas que utilizan pozo ubicado en una zona alta no sujeta a anegamiento y cubierta con pasto o tierra.

2- Otra información relevada es el impacto que ha tenido en esta región la presencia de mosca blanca (*Bemisia* sp) en el cultivo de la mandioca, a tal punto que si no es controlada adecuadamente y en tiempo, resulta imposible guardar ramas semillas por el deterioro provocado.