



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE AGRONOMIA
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO EPS
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
ENCA
INFORME DE ACTIVIDADES NOVIEMBRE 2019



MARLON ESTUARDO GONZÁLEZ ALVAREZ

1. MANEJO DE LA COLECCIÓN DE VARIEDADES DE ROSA DE CORTE.

La colección de variedades de rosa de corte está ubicada en el invernadero no. 4 del área de floricultura, la cual ocupa una nave del mismo. Por el paso del tiempo la misma fue perdiendo su densidad ya que por diversos motivos un alto porcentaje fue muriendo, por lo que fue necesario planificar la siembra e injertación de las variedades ya existentes y la adquisición de nuevas.

Se cortaron 300 esquejes de rosa silvestre, a los cuales se les colocó Rotex en la parte basal del mismo para estimular su enraizamiento, ya enraizados de los 300 se trasladaron a la colección 250, para su desarrollo en campo definitivo.

A la hora del trasplante se escogió el brote más vigoroso y se dejó como tirasavia, este tiene la función de captar la energía de la luz solar y trasladársela a la yema del posterior injerto.

Don Pedro procedió a realizar 70 injertos de yema lateral de variedades de la colección con el objetivo de preservar las mismas, 20 días después se realizó el desvendado y se observó que únicamente 8 injertos no fueron exitosos.

15 días después se realizaron 180 injertos en la misma área, esta vez con 4 variedades nuevas adquiridas por la ENCA, realizando aproximadamente 45 injertos de cada variedad. Los mismos tienen que ser descubiertos el 5 de diciembre.

El objetivo de introducir nuevas variedades radica en la necesidad de la Escuela en proporcionarle a sus alumnos conocimientos sobre las variedades de rosa de corte que se encuentran de moda en el mercado de exportación de ornamentales, esto con el fin de egresar peritos agrónomos con capacidades técnicas actualizadas y de calidad.

2. Cosecha de abonera del área de Floricultura

La compostación de materia orgánica por medio de una abonera consiste en la colocación de sucesivas capas de material vegetal, estiércol animal y suelo 10 cm de altura cada capa, esto se deja por un periodo de aproximadamente 6 meses, en el cual los microorganismos reducen las cadenas de carbono a su mínima expresión, quedando un abono rico en materia orgánica y minerales.

Para que los materiales introducidos en la abonera se composten con facilidad deben de tener un conjunto una relación de 30-40 partes de carbono por una parte de nitrógeno, ya que los microorganismos necesitan el nitrógeno como fuente de energía (proteína).

El abono cosechado se utiliza en el área de flores para la preparación del sustrato con el cual se llenan las bolsas y macetas para la posterior siembra y trasplante de diversas plantas ornamentales producidas en el área.

En la extracción del abono se observó que después de 1 metro de profundidad la materia orgánica no estaba totalmente descompuesta, por lo que se infiere que en este extracto la relación carbono/nitrógeno fue mayor a 50 por lo tanto los microorganismos no fueron capaces de digerir la misma.

Se recomienda que a la hora de realizar una nueva abonera se incorporen rastros de leguminosas ya que este tipo de plantas fijan el nitrógeno ambiental y si no existe disponibilidad de las mismas, incorporar fertilizante granulado con nitrógeno de preferencia Urea para reducir la relación carbono/nitrógeno y por ende la compostación se realizara en una menor cantidad de tiempo.

3. Apoyo en supervisión a aspirantes del propedéutico.

Se realizó la supervisión de jóvenes aspirantes a ingresar a la ENCA, en el área de Floricultura en donde se le indico el manejo adecuado de herramienta como palas, azadones, piochas, tijeras de podar, etc. esto con el objetivo de evitar accidentes en el uso de las mismas, la razón de realizar la actividad en campo y resolución de dudas; así mismo introducirlos al sistema educativo productivo de la escuela, que se basa en el lema de Aprender haciendo.

ANEXOS

Figura 1. Patrones de rosa silvestre



Figura 2. Variedad BRUSH.



Figura 3. Extraccion de la yema a injertar.



Figura 4. Injertacion



Figura 5. Injerto ya desvendado



Figura 6. Cosecha de una abonera del Área de floricultura



Figura 7. Apoyo en supervisión a aspirantes del propedéutico.



F. _____

Ing. Oscar Álvarez
Coordinador de Producción



F. _____

Marlon González Álvarez

Epesista