

Escuela Agrotécnica Prof. Ana Pérez Cianí

Espacio curricular (FTE): Producción de plantas en vivero

Docentes: Neira Noemí Mabel

Curso: 4º año 1º división

Turno: Mañana

Ciclo Orientado: Formación Técnica Específica

Fecha: 1/0/2020

Guía N°6: Tema: MULTIPLICACIÓN DE PLANTAS, de interior

Objetivos:

Conocer los diferentes métodos por lo que podemos multiplicar plantas de interior.

Criterios de evaluación:

- Presentación en tiempo y forma de las actividades propuestas.
- Correcta redacción y ortografía.
- Uso adecuado del material proporcionado. Capacidad de síntesis.

Material bibliográfico:

PRODUCCIONES ORNAMENTALES. PLANTAS DE INTERIOR. PLANTINES DE FLOR.

El objetivo de estos viveros es producir plantas ornamentales árboles, arbustos y plantines de flores cuya finalidad es embellecer el paisaje de un espacio verde en la ciudad o en nuestras propias casas. Generalmente se desarrollan emprendimientos importantes que suelen ser también de carácter familiar.

Plantas de interior: Son ejemplares que se cultivan para ornamentar determinados lugares protegidos que deseamos embellecer. Por ejemplo helechos, potus.

Plantas florales: Son las que poseen determinados órganos de colores llamativos, las hay de interior, pero la mayoría son de uso en diseños de jardines o maseteros. Pueden arbustivas o de porte y plantines. Las arbustivas son de mayor porte como ser: corona de novia, rosales, retama y plantines como violeta, corales, pensamientos, conejitos. Plantas trepadoras: Son las que por medio de algunos elementos como zarcillos, tienen

la capacidad de trepar muros u otras plantas. Ejemplos son Santa Rita, enamorada del muro, madre selva, campanita, glicina.

Las plantas se producen por los métodos antes mencionados:

- Semillas
- Por partes vegetativas de las mismas plantas y también por tallos y raíces especializados. Vamos a desarrollar este último método que se aplica a menudo en este sistema.

Propagación asexual en floricultura:

Tallos y raíces especializados

Son aquellas estructuras vegetativas que funcionan principalmente en el almacenamiento de alimento para la planta en condiciones adversas. Las plantas que poseen estas partes vegetales modificadas, por lo general son herbáceas perennes en las cuales el tallo muere al final de la estación de crecimiento y la planta sobrevive en el terreno como un órgano carnosos, durmiente, que tiene yemas para producir tallos en la siguiente estación. Estos órganos especializados también funcionan en la propagación asexual.

Desarrollo de bulbos y cormos

Un bulbo individual pasa por un ciclo de desarrollo característico que comienza con su iniciación como un meristema y termina en su floración y producción de semilla. Este ciclo general de desarrollo está formado por dos fases fundamentales:

- a) la fase vegetativa: Los bulbillos crecen hasta llegar al tamaño para florecer alcanzando su peso máximo.
- b) la fase reproductiva. Comprende la inducción de la floración, la diferenciación de las partes florales, el alargamiento del tallo floral y, finalmente, la floración (y a veces) la producción de semilla. El tamaño del bulbo y la cantidad de reserva alimenticia, determina directamente el tamaño y calidad de la flor.

Cormos

En el ápice del cormo hay una yema vegetativa terminal, la cual se desarrollará para formar las hojas y el ramo florífero. En cada uno de los nudos se producen yemas

axilares. En un cormo grande, varias de las yemas superiores pueden desarrollarse en ramos florales, pero el crecimiento de aquellas yemas.

Tubérculos

Un tubérculo es un tipo especial de tallo subterráneo, con funciones de almacenamiento. La papa, *Caladium*, son ejemplos de plantas con tubérculos. La propagación puede hacerse ya sea plantando el tubérculo entero o cortándolo en secciones, cada una de ellas con una o más yemas (semilla).

Raíces y tallos tuberosos

Raíces tuberosas

Ejemplos típicos son la batata y la Dahlia. La estructura interna y externa es la de una raíz.

Tallos tuberosos

Son producidos por el engrosamiento de la porción del hipocótilo de la planta procedente de semilla, pero puede incluir parte de la sección superior de la raíz. Ejemplos: *Begonia tuberosa* y *Cyclamen* sp. Estas estructuras tienen una orientación vertical, produciendo yemas vegetativas en el extremo superior o corona. En la parte basal producen raíces fibrosas.

Los métodos de propagación de raíces tuberosas consisten en dividir la corona en tal forma que cada sección lleve una yema del tallo. El racimo de raíces se divide a fines del invierno o poco tiempo antes de plantar. En condiciones cálidas y húmedas las yemas empiezan a crecer y los tubérculos se pueden dividir, asegurándose que cada sección lleve una yema.

Los tallos tuberosos de las begonias pueden dividirse poco después de que se inicie el crecimiento en primavera en tanto cada sección tenga una yema.

Rizomas

Es una estructura de tallo especializada en la cual el eje principal de la planta crece horizontalmente, justo abajo o sobre la superficie del suelo. Varias plantas de valor ornamental poseen rizomas o estructuras semejantes a ellas: el bambú, *Iris*, *Alstroemeria*, *marimonia* y la mayor parte de los helechos. La división es el procedimiento ordinario para propagar plantas que tienen una estructura rizomatosa. En general se efectúa al comienzo del período de crecimiento (como al inicio de la

primavera) o casi al final del mismo (fines del verano u otoño). La propagación se efectúa cortando el rizoma en secciones asegurándose de que cada una de ellas tiene cuando menos una yema lateral. Los rizomas se cortan o dividen en secciones y de los nudos se desarrollan nuevos tallos y raíces adventicias.

Es importante la combinación de temperatura, humedad, sustrato (tierra) y luz indirecta para propagarlas.

Algunos ejemplos

1) Hojas: Aquí tenemos una *Peperomia caperata*, que es muy fácil de reproducir por hojas, de las cuales deben cortarse las mas grandes con un pequeño trocito de pecíolo de unos 5 mm. y debe enterrarse la mitad de la hoja cuidando que el pecíolo quede bien enterrado. Se colocan entre 20 y 30 hojas por bols dependiendo del tamaño, de las mismas.



Otro ejemplo de esta forma de propagación es la *Begonia rex*, que tiene hojas mucho mas grandes y vistosas, o la *Begonia masoniana* de hojas color verde brillante y muy usada en interior para macetas colgantes.



Begonia rex



Begonia masoniana

Siempre se planta la mitad de la hoja en el sustrato, y la mitad debe sobresalir del mismo. La parte enterrada es la que tiene el pecíolo.

2) Esquejes

Son partes de tallos, terminales o no, con o sin hojas que en forma aislada o plantados en conjunto, forman una planta. Decimos aisladas en el caso de plantas que se

representan bien con un esqueje por ejemplo una *Dracena waenecki*. Pero la mayoría de las veces son varios esquejes los que van por maceta dando idea de una sola planta como las Columnneas.



En el caso de la Columnnea es necesario cortar varios extremos de ramitas y plantarlos en una misma maceta, a razón de 14 o 15 ramitas de unos 10 cm, dando la idea de una sola planta.

En el caso de la *Dracena deremensis warneckii* se puede usar el extremo de la planta que tiene hojas, o trozos de tallos no hay hojas, pero si yemas que desarrollaran formando una nueva planta.



Dracena deremensis warneckii

3) Fitomeros

Los fitomeros son nudos de tallos que portan yemas y hojas, con trocitos de entrenudos a ambos lados. Muchas de las plantas colgantes como el famoso Potus cuyo nombre real es *Scindapsus*, son como pequeñas lianas flexibles que llevan una hoja por cada entrenudo. Donde se inserta la hoja en el tallo existe una yema que va a desarrollar cuando se corte el nudo que porta hoja y yema con un pedacito de entrenudo a ambos lados esto es un fitomero.



Hay un caso raro de fitomero partido al medio que se presenta con una planta llamada *Aphelandra squarrosa*. Que por cada fitomero tiene dos hojas opuestas, sobre un tallito negro. En este caso es posible lograr materia partiendo el fitomero por la mitad de forma tal que cada mitad tenga una hoja y la correspondiente yema. Así se planta en el sustrato dejando la yema enterrada y la hoja erguida.

Actividades:

1) ¿Reconoce usted las plantas de interior?

2) Realizar prácticas de multiplicación asexual, a lo largo de toda la guía se fueron nombrando diferentes especies que se utilizan en el interior de las casas, por lo que deberá realizar la multiplicación de cualquier ejemplar (ejemplo: potus, helechos, lengua de suegra, begonia, entre otras).

3) Materiales a utilizar:

- Macetas recicladas (botellas, tarros o frascos- lo que tengas en casa)
- Tierra (sustrato)
- Planta madre

**Muy importante!!!**

- **Enviar imagen de lo realizado.**
- **Deberá cuidar las plantas hasta el día que nos volvamos a encontrar, y llevarla al vivero de la escuela.**

Director: Lucero, Mario