

E.E.S.A.Nº 1

FECHA: 10/9/2020

MATERIA: Intensificación Agropecuaria

CURSO: 6º AÑO

ACTIVIDAD 9

DOCENTE: Alberto Ingles

Respuestas al mail: adi768@gmail.com. Fecha de entrega: 18/09/2020

ACTIVIDADES: Responder:

- 1- ¿Cuáles son los objetivos de este vivero?
- 2- ¿Cuáles son sus líneas de investigación?
- 3- ¿Con que recursos cuentan para lograr sus objetivos?
- 4- Describir todos los pasos que se siguen para la obtención de plantas injertadas.
- 5- ¿Qué comercializa este vivero?
- 6- ¿Cuántas plantas producen y en que superficie?

Cataluña: como una fábrica de plantas, Agromillora Ibérica

Ubicado en Subirats (41° 23' N, 01° 47' E) (Cataluña), a pocos kilómetros de Barcelona se encuentra el vivero Agromillora Ibérica líder mundial en la producción de árboles frutales y plantas de olivo y referente en el ámbito viverístico mundial.

Esta región de Cataluña se caracteriza por el cultivo de la vid y la producción de "Cava", un vino espumoso natural que se elabora siguiendo el método tradicional utilizado para la elaboración del champán (método champenoise) desde el siglo XVIII adaptado a las variedades cultivadas en la zona.

Creado en 1986 con el objetivo de proveer de plantas al sector agrícola con la máxima calidad genética y sanitaria, el vivero posee filiales en España, Asia (Turquía), África (Marruecos y Túnez), Australia y en el Continente americano (EEUU, Chile, Brasil, Argentina y Uruguay).

Desarrolla además una intensa actividad I+D (Investigación - Desarrollo) propia y conjuntamente con centros especializados públicos y privados lo que le permitió la obtención de materiales genéticos mejorados, con patentes internacionales. Las principales líneas de investigación en la actividad I+D son:

- Mejora genética de portainjertos y variedades de *Prunus*
- Mejora genética de variedades de olivo


Mejora genética de portainjertos de cítricos

Dispone de instalaciones especializadas para cada línea de producción y para investigación. Posee oficinas, laboratorio de cultivo *in vitro* con capacidad para 8 a 10 millones de plantas por año, sala de injertos informatizada, laboratorio de control de calidad y 35.000 m² de invernaderos climatizados para crecimiento y aclimatación de plantas que salen del vitro.

Las plantas se producen en contenedor y bajo invernaderos. Dentro de sus procesos productivos se encuentra la multiplicación *in vitro*, el mini injerto y el crecimiento en condiciones controladas.

Los portainjertos utilizados por el vivero provienen en su totalidad de cultivo *in vitro*, es decir son micropropagadas en laboratorio a partir de plantas que son evaluadas sanitariamente.

España - calidad innovación y aplicación de tecnología en viveros 3 / 15



Estas plantas salen del laboratorio


y son ubicadas en pequeños contenedores con sustrato llamado paper plug

Los paper plug son ubicados en bandejas sobre estructuras con rodillos que se fabrican en el propio vivero. Los operarios realizan esta minuciosa tarea sobre bancadas y sentados.

Los paper plug son ubicados en bandejas sobre estructuras con rodillos que se desplazan hasta cintas transportadoras donde otro operario las acomoda para ser llevadas a los invernaderos de aclimatación.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

España - calidad innovación y aplicación de tecnología en viveros 4 / 15



Los cuales poseen túneles de aclimatación de polietileno y riego por aspersión donde se ubican las bandejas con los paper plug


Una vez aclimatadas las plantas pasan a contenedores de mayor tamaño. Puede tratarse de paper plug de mayores dimensiones o bien bandejas multiceldas que son llenadas mecánicamente con sustrato.

El equipo de llenado de las bandejas con sustrato forma además en cada celda un orificio donde se ubicará el paper plug con la plántula ya aclimatada.


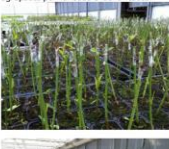

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

España - calidad innovación y aplicación de tecnología en viveros 5 / 15


Cuando la planta tiene aproximadamente 15 cm...




son injertadas con las yemas provenientes de estacas que se conservan en cámaras a 4°C agrupadas por variedad e identificadas.



Cada planta injertada posee una etiqueta con código de barras que indica la trazabilidad de esa planta y sus características: portainjerto usado, fecha de injerto, variedad injertada, etc).




En muchos casos los brotadores de determinados portainjertos se diferencian de la brotación del injerto por su diferente coloración.





En algunos casos, cuando las plantas a injertar poseen una altura mayor a la considerada conveniente para realizar el injerto, se realiza mecánicamente una poda de las mismas.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación




España - calidad innovación y aplicación de tecnología en viveros 6 / 15



Una vez brotado el injerto la planta se destina a la venta para lo cual se acondiciona en cajas de cartón.




Durante todo el proceso posterior a la aclimatación post vitro e independientemente del tipo de contenedor en el que se encuentren, las plantas se mantienen con fertiriego por goteo.



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación

España - calidad innovación y aplicación de tecnología en viveros

7 / 15



Como resultado de sus programas de Mejoramiento el vivero comercializa una serie de portainjertos denominada Root PAC[®] adaptados a una fruticultura más tecnificada es decir de alta productividad, menor vigor y mejor adaptación a los distintos tipos de suelos. Son portainjertos para duraznero, ciruelo, nectarina, damasco, cerezo y almendro.

Además comercializa plantas injertadas en maceta con la marca Micrograft[®]

En plantas de olivo poseen una marca registrada Olive[®] y son pioneros en el desarrollo y la difusión del sistema de plantación de olivo en seto.

También comercializa portainjertos de vid y plantas injertadas con variedades para uva de mesa y para vinificación.

Tanto en sus instalaciones como en sus sistemas de producción introducen continuamente mejoras e innovaciones que le permiten obtener una producción de calidad en gran escala.

Una verdadera "fábrica de plantas" que produce bajo pedido unos 35 millones de plantas al año (entre todas sus filiales) con una superficie de invernaderos de 350 has.

En todos los casos las estructuras son climatizadas por sistema de hidrocooling con equipos de ventilación en su parte superior.

y cortinas media sombra externas y aluminizadas internas para disminuir las temperaturas.

Reserva de Argentina
Ministerio de Agricultura
Producción y Desarrollo Rural