



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Cerezos: regulación de la carga frutal y producción rentable de frutos de calidad

Director: RODRÍGUEZ, MARÍA EUGENIA
Codirector: PODESTA, LIDIA NORMA
Área: crop load management

Resumen de Proyecto:

Mendoza es la principal provincia productora de cerezas en Argentina. En los últimos años se han introducido nuevas cultivares de alta productividad potencial, entre ellas Santina, para producir fruta en fresco y comercializarla en los mercados interno y externo. En cerezas, el parámetro de mayor incidencia sobre el precio venta es el calibre. Éste depende de varios factores, entre los que se destacan las condiciones ecológicas, la cultivar, la carga y el centro frutal (brindilla y ramillete). Entre las estrategias de manejo de la carga en el cerezo, la poda y el raleo de yemas son prácticas factibles de implementar en los montes de la provincia; aunque no se han encontrado trabajos de otros autores que estudien la regulación de la carga y el centro productivo en la producción y calidad de las cerezas en Mendoza. Por lo tanto el objetivo del trabajo es evaluar el efecto de la regulación de la carga frutal, a través de la poda y raleo de yemas, en el rendimiento total y comercializable; en el crecimiento de brotes y en la calidad de la fruta según el centro productivo del que provenga en la cv. de cerezos Santina, en cosecha y en poscosecha en las condiciones ecológicas de la provincia. Este estudio también busca establecer el impacto del manejo de la carga sobre el valor económico de la producción en relación a la arquitectura de la planta. Los ensayos se llevarán a cabo en montes comerciales. En el invierno de cada año se realizarán los tratamientos de regulación de carga: control; eliminación del 30% y 50% de la carga frutal a través de poda y raleo de yemas. Cada año se realizará el seguimiento de la evolución fenológica de las yemas frutales de brindillas y ramilletes desde yema hinchada hasta cuaje. Se establecerá el porcentaje de cuaje. En los tratamientos realizados se determinarán los rendimientos totales y comercializables provenientes de los distintos centros frutales. Se evaluará la calidad de la fruta proveniente de brindillas y ramilletes en cada tratamiento, a través de análisis físico-químicos y sensoriales, en cosecha y en postcosecha. Se medirá el crecimiento de brotes en cada tratamiento realizado. Los ensayos tendrán un diseño y análisis estadísticos. Se determinará el valor de la producción y el costo de regulación de la carga en dos modernos sistemas de conducción. Los resultados permitirán transferir herramientas tecnológicas y económicas de manejo de la carga de esta cultivar para producir fruta con calidad en forma rentable.

Palabras Claves : 1- regulación de la carga 2- centro frutal 3- calidad de frutos



Titulo (Inglés): Sweet cherry trees: Crop load management and profitable quality fruit production

Resumen de Proyecto (inglés):

Mendoza is the main sweet cherry producing province in Argentina. It has 1151.4 hectares planted with sweet cherry trees according the Censo Frutícola, 2010. In recent years there has been introduced the new cultivar Santina with high potential productivity in order to commercialize the fruits in the fresh fruit market. In the domestic and export markets, the size is a parameter that affects directly the sale prices. The size depends on several factors, it is mainly influenced by ecological conditions, cultivar, crop load and the fruiting units reproductive spurs and annual shoots. Dormant pruning and fruit bud thinning are strategies to manage crop load and they appear as feasible practices to implement in cherry orchards of this province, although scientific local trials are required to examine this methods and their effects on production and fruit quality from fruit spurs and annual shoots.. Therefore, the objective of this study is to evaluate the effect of crop load management: dormant pruning and fruit bud thinning on fruit yield, fruit size distribution, shoot growth and fruit quality of sweet cherries cv. Santina from reproductive spurs and annual shoots at harvest and postharvest under Mendoza ecological conditions. This study will also assess the impact of load management on the economic value of sweet cherry tree production trained in two modern training systems. The trials will be carried out in commercial orchards located in Mendoza province. Each year of this Project the treatments will be: control; removal of 30% and 50% trough dormant pruning and fruit bud thinning. Phenological stages from the dormant stage of reproductive spur buds and anual shoots buds up to the initial setting of the fruit will be studied. In the spring season fruit set percentage will be determinated. At each treatment, fruit yield and fruit size distribution will be determined. An evaluation of fruit quality from fruiting spurs and from annual shoots, trough physico- chemical and sensorial analysis will be carried out at harvest and postharvest. Shoot growth of each treatment will be measured. Statistical design and analysis will be done. The results obtained will give to Mendoza´s grower technological and economical tools of crop management of this cultivar to produce marketable quality fruit. The impact of the project will be important for the private and academic sectors.

Palabras Claves : 1- crop load management 2- reproductive unit 3- fruit quality



EQUIPO DE TRABAJO

RODRÍGUEZ, MARÍA EUGENIA

mrodrig@fca.uncu.edu.ar	Director
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

PODESTA, LIDIA NORMA

lpodesta@fca.uncu.edu.ar	Codirector
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGROPECUARIA	

RIOS VERA, MARIANA BEATRIZ

marriosvera@hotmail.com	Integrante de entidad publica ó privada
FUNDACION INSTITUTO DE DESARROLLO RURAL	

OJER, MIGUEL ALEJANDRO

mojer@fca.uncu.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

ZAPATA, MARIA JULIA

mariajulia.zapata@fce.uncu.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS	

ELASKAR, AGUSTIN EMILIO

agustin.elaskar@gmail.com	Colaborador
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 08/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021