



El rol de la EEAOC en la citricultura del NOA



ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



ROL DE LA EEAOC EN LA CITRICULTURA DEL NOA

1907

Alfredo Guzman realiza la primera introducción de material cítrico.



1909

Relevamiento de especies y variedades ya introducidas en la región.

Recomendación del injerto para el manejo de la Gomosis.

1912/15

Enrique Schultz introdujo nuevas variedades y realiza el primer catálogo del NOA.



1956

Introducción de clones nucelares desde Sudáfrica, Estados Unidos, Brasil, Israel y España.



1961

Inicio del Programa de Mejoramiento de la EEAOC (J. L. Foguet).

Estudios de fertilización.

Primera experiencia de exportación de naranjas a Europa (Alemania).



1970

Liberación de las primeras yemas de los clones nucelares e inauguración del empaque y de la planta piloto para extracción de aceite.



1983

Implementación del análisis foliar para las necesidades nutricionales.

1987

Primeras recomendaciones sobre dosis precisas de nitrógeno y fósforo.

Ensayos sobre variedades y contenidos de aceite esencial

1995

Detección e inicio de estudios sobre el minador de los cítricos y su manejo.



1998

Introducción de parasitoides para el control biológico del minador de los cítricos

2000

Inicio de un programa de manejo del minador.

Culminación de estudios sobre riego y fertirriego con la primera información.

2004

Creación del Centro de Saneamiento (ATC).



Inicio de los análisis para la determinación de residuos de pesticidas.

Reconocimiento del laboratorio de Fitopatología de la Red.

2005

Inicio del relevamiento y estudios del vector de la bacteria causal del HLB, *Diaphorina citri*.



2006

Liberación de los primeros 5 híbridos de portainjertos para cítricos del Programa de Mejoramiento de la EEAOC.



2014

Evaluación de nuevos activos para el control de *Diaphorina citri* y su correspondiente registro.



2015

Evaluación de nuevas fuentes nutricionales y reguladores de crecimiento.

Participación permanente en comités internacionales de expertos y en auditorías y negociaciones por la apertura de nuevos mercados a través de misiones oficiales y el mantenimiento de status en los actuales.
(SENASA, AFINOA, APHIS, DG SANCO, OMC, EPPO, etc.)

1922

Primeras recomendaciones sobre variedades de naranjas a plantar (Lue Gim Gong, Valencia, Jaffa, Hamlin, etc.)

1930

Participación en la instalación del primer empaque en la región (Finca Guillermina)



1934

Implantación del primer ensayo de portainjertos cítricos en el país que permitió manejar exitosamente la Tristeza años después.



1937

Primeros intentos de industrialización en Finca Guillermina.

1971

Primera exportación de limones a Europa (Marsella) desde el empaque.



1973

Primeros ensayos de extracción de aceite.



1980

Introducción de P.T. Flying Dragon.



Detección e inicio de los estudios sobre "Mancha negra".

2001

Apertura del mercado de Japón por estudios cuarentenarios (permitieron la apertura del mercado chino también en el 2006).



2002

Detección e inicio de estudios sobre la cancrrosis y su manejo.



Discernimiento sobre la sintomatología de mancha negra y otras enfermedades no cuarentenarias.

2008

Evaluaciones de sistemas y volúmenes de pulverización en cítricos.



2009

Estudios de inocuidad de la cancrrosis para la exportación de fruta fresca

2010/11

Estudios y monitoreos en el NOA para demostrar la ausencia de CVC. 6500 muestras.



2012

Ajuste de 8 técnicas de diagnóstico molecular de HLB y una de mancha negra.



2013

Evaluación de nuevas estrategias para el manejo de malezas tolerantes a glifosato.

Otros aportes

Impulsora de uso de sistemas de riego localizado.

Control de malezas subarbóreo con barra adaptada.

Nuevas técnicas para la producción de plantas en viveros cubiertos.

Evaluación permanente de fitosanitarios y su recomendación al medio.

Marcos de plantación.

Reducción de los volúmenes para el uso de fitosanitarios.

Impulsora de la implementación de la poda mecánica.

Organización de Congresos nacionales, Internacionales y permanente de Jornadas Técnicas con especialistas destacados.

Saneamiento de las principales variedades de portainjerto y copa de las especies cítricas para la multiplicación comercial.

El rol de la EEAOC en la citricultura del NOA

Proyectos

Poscosecha

Estudios de enfermedades de poscosecha

Manejo de cepas de *Penicillium digitatum* resistentes a imazalil mediante tratamientos alternativos

Manejo de *Geotrichum* y *Diplodia* sp.

Economía

Elaboración y actualización de costos de producción y márgenes brutos del cultivo del limonero en la provincia de Tucumán

Estimación de superficie cultivada con cítricos en la provincia de Tucumán (SRySIG).

Frutales Alternativos

Colecciones de nogal europeo, Pecan y granada

Portainjertos

Mejoramiento genético de portainjertos.

Ensayo de portainjertos p/limonero Eureka Frost.

Ensayo de portainjertos p/limonero Lisboa Frost.

Ensayo de nuevos portainjertos híbridos de la línea 81G para limonero Génova EEAT.

Ensayo de nuevos portainjertos híbridos de la línea 81G para limonero Lisboa Frost.

Ensayos para la evaluación de 21 nuevos portainjertos híbridos (Volkameriano x M. Sunki).

Irradiación de variedades de limonero para la obtención de fruta sin semilla (FITR 2014).

Especies, Variedades y Cultivares

Colección cítrica (470 accesos).

Producción de plantas cítricas madres libres de virus.

Obtención de plantas de cítricos transgénicas con potencial resistencia incrementada a problemas de origen biótico.

Ensayos comparativos de limoneros nucelares y microinjertados.

Prácticas Culturales

Ensayo de marcos de plantación en limoneros.

Incidencia del ángulo de poda mecánica en el rendimiento productivo cuali y cuantitativo en limoneros.

Incidencia del manejo de los residuos de poda y otras coberturas en las propiedades del suelo en quintas de limoneros.

Ensayos de nutrición con diferentes fuentes nitrogenadas y de otros elementos.

Ensayos de fertirriego.

Incidencia de distintas prácticas de manejo a campo en el comportamiento de la fruta en poscosecha (Nutrición y reguladores de crecimiento).

Determinación de residuos de plaguicidas en fruta fresca y en derivados industriales de limón.

Manejo de malezas en quintas cítricas.

Plagas y Enfermedades

Estudios y control de mancha negra y de síntomas asociados con otras especies.

Estudios y control de la cancrrosis de los cítricos.

HLB: relevamiento de la enfermedad y del insecto vector en el NOA.

Caracterización de mecanismos y de compuestos defensivos para el desarrollo de posibles estrategias de biocontrol.

Estudios psorosis, tristeza y viroides de los cítricos.

Estudios bioecológicos y alternativas de manejo de *Diaphorina citri* en el NOA.

Manejo integrado de plagas (Cochinillas, ácaros, trips y otras).

Sistemas cuarentenarios.



Aportando
a la inocuidad fitosanitaria
en todos los destinos
de nuestro citrus



ASOCIACIÓN TUCUMANA DEL CITRUS

Monteagudo 492 - 1er. Piso Of. "A"

T4000ICJ | S. M. de Tucumán | Tucumán | Argentina

Tel.: (0381) 4212969 - 4224983 | Fax: (0381) 4214611

Mail: asociacion@atcitrus.com | gerenciaatc@atcitrus.com

www.atcitrus.com