

# Necesidades tecnológicas sector Organicos 2022

## Cadena Cítricos

### Documento final – Acciones a desarrollar, promover, fortalecer o priorizar

#### PRODUCCIÓN PRIMARIA

- **Semillas y material de propagación**

No hay limitantes relevantes en este punto.

- **Fertilizantes, abonos, enmiendas, promotores de crecimiento.**

- **Insumos para control de plagas.**

Oferta disponible pero menor respecto a otros países. Falta de difusión y asesoramiento. Registro en SENASA lento y caro.

Plagas más importantes: Ácaro de yema, minador, cancrrosis, sarna y mancha negra en primer lugar, cochinilla, trips, pulgones y gomosis, en segundo lugar. Como emergente hay que tener en cuenta el HLB/Diaphorina.

Líneas de acción:

1. Mejorar la operatoria para registrar insumos en SENASA (ej. a través de CABUA). En especial revisar análisis de tolerancia.
2. Explorar proyectos colectivos (privados y/o públicos) para proveer compost o enmiendas a partir de la generación de biomasa regional (municipios, agroindustria).
3. Apoyar y explorar la instalación de un centro o programa de reproducción de enemigos naturales y biocontroladores en Tucumán. Fortalecer y difundir el programa de producción de Tamarixia (avispa benéfica) en INTA Bella Vista, Corrientes.
4. Promover la investigación, difusión y asesoramiento sobre productos ya existentes que están aprobados.
5. Promover la aplicación de tecnologías de procesos (e. uso de cultivos intercalares, abonos verdes, momentos y dosis de insumos, ecoislas, biodiversidad funcional, uso de polisulfuro de calcio, calibración de maquinaria, BPA, etc.).
6. Promover el desarrollo de una oferta académica especializada.

- **Control de malezas**

Necesidad de difusión para una mayor disponibilidad de un herbicida aprobado. Altos costos ante la escasa oferta.

Prevalece el control manual y mecánico, con alto costo.

Líneas de acción:

1. Promover el desarrollo incipiente de herbicidas orgánicos.

2. Promover la aplicación de tecnologías de procesos (cobertura, cultivos de servicio, mejoramiento del recurso suelo, etc.).
3. Promover el desarrollo de semillas de especies de cultivos de servicio.

- **Control de plagas en poscosecha y almacenamiento**

Tecnología disponible, pero con una necesidad de inteligencia comercial para posicionamiento en mercados de destino. Problemas de podredumbres (penicillium digitatum, moho verde, podredumbre amarga sour rot, complejo de Phomopsis, brown rot por phythopthora).

Líneas de acción:

1. Revisar el protocolo para insumos poscosecha a la hora de negociar equivalencias (dióxido de cloro, peracético).
2. Explorar otras tecnologías posibles utilizadas en otras cadenas (ej. gases inertes, ozono, agua electroactivada, nanopartículas en packaging, rayos UV, recubrimiento aprobados de origen vegetal, etc.).

## **TRAZABILIDAD**

Dificultad alta para implementar registros en empresas sin experiencias en escalamiento de mercados, no en el resto. Bajo uso de software, registros en Excel. Falta de difusión de software desarrollados. Disponibilidad de asesoramiento técnico.

Líneas de acción:

1. Necesidad de difusión de sistemas de trazabilidad e implementación de registros.

## **PROCESAMIENTO/ELABORACIÓN**

Alto precio y bajo diseño adecuado de envases para productos transformados (jugos concentrados, aceite esencial, cáscara deshidratada, licores), altos costos de inversión en almacenamiento, transporte y logística (frío), insuficiente capacidad instalada en infraestructura y equipamiento para responder a demandas en crecimiento.

Líneas de acción:

1. Priorizar líneas de financiamiento para:
  - a. Almacenamiento y logística con frío.
  - b. Valor agregado (jugos concentrados, aceite esencial, cáscara deshidratada, licores).
2. Realizar estudios de campo y diseño de envases para una mejor adaptación a las demandas bio (efectividad, rendimiento, preferencia, eficiencia, etc.).
3. Promover estudios comparativos nutricionales y organolépticos entre la versión orgánica y convencional de diferentes productos de esta cadena.