

Necesidades tecnológicas sector Organicos 2022

Cadena Pera y Manzanas

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

PRODUCCIÓN PRIMARIA

- **Semillas y material de propagación**

Limitantes varietales, falta de mejoramiento genético, falta de disponibilidad de semilla para cultivos acompañantes.

Líneas de acción:

1. Desarrollar nuevas variedades.
2. Desarrollar tolerancia a plagas (ej. pulgón lanígero) y enfermedades (ej. Gala para oídio o mejora de pie (111)).
3. Explorar posibilidad de Biofábricas (privadas y/o públicas) con micro-propagación.
4. Disponer de semillas de cultivos acompañantes (abonos verdes, verdeos).

- **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: Carpocapsa en pera y manzana; Psílido y cochinillas en perales; Grapholita, oídio, sarna, pulgón lanígero, piojo de San José.

Líneas de acción:

1. Mejorar la operatoria para registrar insumos en SENASA (ej. a través de CABUA).
2. Explorar proyectos colectivos (privados y/o públicos) para proveer compost o enmiendas a partir de la generación de biomasa regional (municipios, agroindustria).
3. Recuperar el sistema de licencias automáticas para importar productos semio-químicos, los cuales son la base de las trampas y cebos para monitoreo.
4. Apoyar y fortalecer el Programa CEMUBIO (Centro Multiplicador de Biocontroladores Nativos) del INTA Alto Valle, que desarrolló en forma exitosa *Goniozus legneri* para controlar Carpocapsa, Grapholita y enrolladores. Y así poder estandarizar y ampliar la oferta con otros agentes de control biológico como crisopas, tricograma, etc. Incluso en otros cultivos y regiones (ej. frutos secos).
5. Promover la investigación, difusión y asesoramiento sobre productos ya existentes que están aprobados.

6. Promover la aplicación de tecnologías de procesos (e. uso de cultivos intercalares, abonos verdes, momentos y dosis de insumos, uso de polisulfuro de calcio para realizar raleo, calibración de maquinaria, BPA, etc.).

- **Control de malezas**

Falta de disponibilidad de un insumo específico.

Prevalece el control mecánico y manual, con alto costo.

Líneas de acción:

1. Explorar la existencia de un insumo específico (herbicida orgánico) desarrollado en otros países.
2. Promover la aplicación de tecnologías de procesos (cobertura).

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

Falta de tecnología y poca disponibilidad de un insumo específico para poscosecha con alta eficiencia. En Orgánico no se exporta fuera de época, pudiendo hacerlo con Brasil. Problemas de hongos y escaldado.

Líneas de acción:

1. Analizar y difundir el producto recientemente aprobado para utilizar como recubrimiento que ayuda a reducir la deshidratación (principalmente en pera).
2. Explorar otras tecnologías posibles utilizadas en otras cadenas (ej. gases inertes, ozono, etc.).

TRAZABILIDAD

Dificultad media para implementar registros, bajo uso de software, registros en Excel/papel. Se cuenta con asesoramiento técnico.

Líneas de acción:

1. Analizar la posibilidad de armonizar los requisitos y documentos oficiales (DTV, etc) similar a lo realizado por el INV con los CIU.

PROCESAMIENTO/ELABORACIÓN

Alto precio y bajo diseño adecuado de envases, altos costos de inversión en almacenamiento, transporte y logística (frío), falta de capacidad instalada en infraestructura y equipamiento.

Líneas de acción:

1. Priorizar líneas de financiamiento para:
 - a. Almacenamiento y logística con atmósfera dinámica (bajo oxígeno).
 - b. Equipamiento para el raleo de frutos mecanizado (ej. Sistema Darwin), junto con evaluaciones técnicas de esta tecnología.

- c. Valor agregado (jugos, pulpas, snack, principios activos, etc.) y su promoción, que resulta más prioritario para la versión orgánica de esta cadena debido a su mayor descarte.
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.