

EL CULTIVO DEL MANI EN EL PROGRAMA NACIONAL CULTIVOS INDUSTRIALES DEL INTA

Rago, A.¹; Erazzu, L.²; Cafrune, E.¹; Mayol, M.³; Bongiovanni, R.⁴; Sopena, A.²; Etchart, V.⁵; Acreche, M.² y Valeiro, A.²
1- Instituto de Patología Vegetal, CIAP-INTA. 2- EEA Famaillá INTA. 3- EEA Cerro Azul INTA. 4- EEA Manfredi INTA. 5- Instituto de Genética, CICVyA-INTA. E-mail: valeiro.alejandro@inta.gob.ar

Introducción

El INTA tiene como objetivo fundamental generar conocimientos en los principales ejes de innovación del sector agropecuario, en respuesta a las demandas del sector productivo en el ámbito nacional, regional y local. Esta acción se canaliza a través de Programas Nacionales y Proyectos Territoriales, que se articulan con otras redes públicas y privadas del ámbito regional y nacional, integrando a los distintos actores del sector productivo. En este sentido, los Programas Nacionales que el INTA tienen la responsabilidad de coordinar estrategias de innovación tecnológica en los distintos ámbitos de intervención (cadenas de valor, sistemas productivos y agroecosistemas, territorios en los ámbitos provinciales), mediante la generación de conocimientos y el desarrollo tecnológico que aseguren la expansión y el posicionamiento de los diferentes cultivos.

El INTA tiene la oportunidad de responder a estos problemas a través del cumplimiento de uno de los objetivos generales del Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial Participativo y Federal, 2010-2016 (PEA2): “Estimular el desarrollo productivo, resguardando el equilibrio entre la competitividad sectorial y la sostenibilidad ambiental, social y económica de cada territorio...”, y del objetivo específico: “Asegurar la Sustentabilidad Ambiental”, con la meta de lograr en 2015 que todas las políticas y programas del país hayan integrado los principios de desarrollo sostenible y se revierta la pérdida de recursos naturales.

En este contexto, el Programa Nacional Cultivos Industriales, para dar respuesta a demandas específicas relevadas en numerosas instancias de interacción de todos los actores del sector productivo, plantea lineamientos de acción para dar respuesta a las mismas, a través de la nueva Cartera de Proyectos de INTA 2013-2018, fomentando la interacción en foros y conformación de plataformas y consorcios, que consoliden alianzas institucionales y articulen los actores internos y externos.

En su conjunto los cultivos industriales ocupan una superficie de aproximadamente 1.250.000 ha las que se encuentran fuertemente concentradas en el Norte (NOA-NEA) y Centro (Córdoba) del país. Estas áreas son relativamente más estables en el caso de los cultivos perennes y semi perennes (té, yerba mate y caña de azúcar) mientras que se observa mayor movilidad en el caso de los cultivos anuales (algodón, mandioca, maní y tabaco), compitiendo con otras producciones regionales y muchas veces expandiéndose hacia nuevas áreas de cultivo no tradicionales (La Pampa, San Luis). El valor global de las producciones asociadas a los cultivos industriales, aunque fuertemente sujeto a las demandas y a los mercados internacionales, ronda los \$ 5.000 millones anuales.

Las producciones en estas cadenas se destinan a mercados nacionales e internacionales, con diferentes inserciones, modalidades y posicionamientos competitivos. Se registran casos de destinos preferentes de exportación como en los casos del maní, té y tabaco, hasta la derivación de productos excedentes del mercado interno que se destinan a la exportación como en el caso del azúcar. En el caso del maní la denominación “Maní de Córdoba” asegura importantes inserciones en los mercados más exigentes para este producto.

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, a través de la creación del Programa Agricultura Inteligente (Resolución N° 120/2011), propone reorientar paulatinamente el abordaje de los problemas tecnológicos de los sistemas productivos de cultivos industriales. A su vez pasa de un enfoque con énfasis en la productividad, a otro de “una agricultura de procesos, con un enfoque sistémico, que tienda a conservar o incrementar los servicios del ecosistema, que procure la mejora continua y el manejo adaptativo y sustentable de los sistemas productivos, y que permita el gerenciamiento de la heterogeneidad ambiental”.

El Programa Nacional de Cultivos Industriales (PNIND), en el corto y mediano plazos se busca mejorar la eficiencia energética, reducir los costos de producción, minimizar los impactos ambientales y aumentar la productividad y competitividad de los sistemas de producción, con énfasis en la pequeña y mediana agricultura, en las cadenas agroindustriales de algodón, caña de azúcar, mandioca, maní, quínoa, stevia, tabaco, té, yerba mate. El objetivo propuesto a largo plazo es facilitar la internalización sostenible de las prácticas de mitigación y adaptación al cambio climático orientándolas

paulatinamente hacia una agricultura climáticamente inteligente adaptada, al mismo tiempo, al aumento de la resiliencia de los sistemas de producción y el mejoramiento de la productividad de los sistemas de cultivos industriales.

La estructura del Programa Nacional incluye, en dos de sus tres Integradores, la cadena del cultivo de maní donde se plantean las siguientes líneas de acción:

- *Introducción de Variabilidad y Mejora Genética Continua de los Cultivos Industriales.* Provisión continua de nuevos materiales genéticamente mejorados respecto de su potencial productivo, de los componentes de calidad, adaptabilidad agro-ecológica, resistencia a factores incidentes bióticos y abióticos, con el propósito de atender las demandas actuales y potenciales de las agroindustrias relacionadas a los cultivos industriales.

- *Desarrollo y aplicación de nuevas herramientas tecnológicas para caracterización y generación de materiales genéticos.* Optimizar el desarrollo de los Programas de Mejoramiento de los cultivos industriales utilizando y/o generando herramientas moleculares que contribuyan a aumentar la eficiencia de obtención de materiales genéticos superiores.

- *Bases ecofisiológicas del mejoramiento y sistemas de cultivo.* Generar conocimientos sobre las bases ecofisiológicas de utilidad para la mejora genética y el manejo de cultivos industriales tendientes a lograr una producción agrícola sustentable de los principales cultivos industriales de las regiones NOA, NEA y Centro.

- *Epidemiología de plagas y enfermedades en cultivos industriales con enfoque al desarrollo de estrategias de manejo integrado.* Mejorar la condición sanitaria de los cultivos industriales para aumentar la productividad y disminuir el impacto ambiental en el control de plagas y enfermedades

- *Manejo Integrado de los Cultivos Industriales.* Desarrollar actividades de investigación aplicada y adaptativa ajustadas a las nuevas condiciones de cultivo, tendientes a maximizar la sustentabilidad de caña de azúcar, mandioca, maní, tabaco, té, yerba mate, stevia y quinoa, así como la transferencia y capacitación tecnológica.

- *Optimización del ciclo de vida de los cultivos industriales.* Evaluar los ciclos de vida y las huellas hídricas de las cadenas de los cultivos industriales y de sus productos para realizar propuestas tecnológicas que optimicen la eficiencia energética e hídrica, generando estrategias de manejo de sistemas productivos que sean resilientes, para mitigar el cambio climático.

Conclusión

Todas estas acciones se llevan adelante articuladamente entre las Estaciones Experimentales, Institutos de Investigación y Agencias de Extensión del INTA, grupos de investigadores de Universidades Nacionales (UNRC y UNC), organismos de Ciencia y Técnica y la Fundación Maní Argentino.

Es importante destacar que todas las líneas planteadas surgen de demandas genuinas del sector productivo. El Programa Nacional de Cultivos Industriales es dinámico y contempla la incorporación de nuevas demandas relevadas en instancias de intercambio entre el INTA y todos los actores del sector productivo en el ámbito nacional, regional y local.