

Investigación en boniato en la zona Litoral Norte

S. AMBROSONI

En la zona de Salto el cultivo es realizado fundamentalmente por productores de bajos recursos, con nivel tecnológico muy bajo. No se cultivan variedades definidas sino poblaciones multiplicadas por los mismos productores, de baja calidad y en general con serios problemas sanitarios. No se usa fertilización, se carpe mecánicamente y no se usa riego. La distancia empleada entre lomas en suelos arenosos es de 1,20-1,50 m; en suelos más pesados las distancias son algo menores. Los rendimientos obtenidos rara vez superan las 8 toneladas/hectárea. El destino de la producción es fundamentalmente el mercado de la ciudad de Salto, y en menor volumen el de Montevideo en cosechas precoces.

Teniendo en cuenta la importancia de este cultivo para productores de bajos recursos en la zona, y el bajo nivel tecnológico empleado en el cultivo, es que en el año 1983 se comienza un programa local de investigación en la Estación Experimental Litoral Norte.

En el año 1983, por no ser suficiente el material vegetal con que se contaba, se realizan evaluaciones de cultivares en parcelas de observación.

En el año 1984, coordinado dentro de un programa nacional y según las técnicas recomendadas por la E.E.L.B., se realizan introducciones y evaluaciones de cultivares. Estos trabajos han sido de carácter permanente y continuo hasta el presente.

En el ciclo 85-86, se realizan ensayos de distancia de plantación, probándose distintas distancias entre fila y en la fila para diferentes variedades. En los ciclos 85-6, 86-7 y 87-8 se realizan ensayos de laboreo de suelo, con distintas herramientas, utilizándose para ello cincel y excéntrica. Estos ensayos se realizan con 9 variedades.

Recursos disponibles

Los recursos asignados al tema han sido siempre escasos, especialmente insuficiente recurso humano, tanto de técnicos como de personal de campo. En cuanto a personal técnico, se estima que un técnico ha dedicado sólo 1/6 de su tiempo al tema. Lo mismo sucedió con un funcionario para las tareas de campo.

Se destaca también la falta de vehículo y combustible para realizar ensayos y áreas demostrativas fuera

del predio de la Estación Experimental.

Resultados

En los ensayos de variedades, en todos los ciclos estudiados, la variedad "Brasileño" ha sido la que ha obtenido mayor rendimiento. Sin embargo, es ésta una variedad de poca calidad, que no tiene aceptación en el mercado de Montevideo y con cada vez menor aceptación en el mercado local.

Las variedades Jewel y Centennial se han destacado todos los años por su buen rendimiento, aún en cosechas precoces. Estas variedades, si bien por su característica de pulpa naranja no tienen aceptación en el mercado de Montevideo, obtienen muy buenos precios en el mercado salteño. Ambas presentan problemas en cuanto a conservación, dándose pérdidas importantes en la cosecha si existe exceso de humedad en el suelo.

También se ha destacado por su buen rendimiento el cultivar conocido como "Zanahoria" en la zona, y como "Chileno" en otras regiones.

De los ensayos de distancia de plantación, realizados en el ciclo 85-86, no se pueden sacar conclusiones claras dado que factores ajenos al ensayo determinaron coeficientes de variación extremadamente altos.

Los resultados de los ensayos de profundidad de preparación del suelo no han sido concluyentes; la respuesta fue variable en los distintos años para las diferentes variedades evaluadas.

La adopción de los resultados ob-

tenidos y de las técnicas recomendadas ha sido muy lenta, debido a la falta de una adecuada transferencia. Ha habido muy poca adopción de algunas prácticas aconsejadas, como ser trasplante de guías para mejorar la sanidad del cultivo y utilización de túneles o cubiertas de nylon para realizar almácigos tempranos.

La difusión de las variedades que han mostrado buen comportamiento en los ensayos ha sido muy pobre. Pero aún así, se ha dado una progresiva sustitución del cultivar "Brasileño" de pulpa blanca y mala calidad, por variedades de pulpa amarilla o naranja, de gran aceptación en el mercado local.

Factores que limitaron el trabajo de investigación

1. Carencia de recursos, fundamentalmente humanos.
2. Dificultad de acceso a la información y bibliografía actualizada.
3. Desconexión intra e interinstitucional.
4. Carencia en la zona de equipo de extensión que permitiría un mejor conocimiento de las limitaciones del cultivo y de la demanda tecnológica, y por lo tanto una mejor definición de las líneas prioritarias de investigación.

Propuestas sobre prioridades de investigación

1. Mejoramiento:
 - Selección de cultivares con características de precocidad y buena calidad, adaptadas a las condiciones de la zona Litoral Norte y

con aceptación en el mercado de Montevideo.

— Selección de cultivares con aceptación en el mercado de Salto.

— Selección de cultivares tardíos con buena calidad y buena conservación, para abastecimiento de la zona Norte desde junio hasta enero.

2. Propagación:

— Limpieza del material de propagación.

3. Manejo cultural:

— Riego, para producción temprana.

— Fertilización:

- fertilización nitrogenada en cultivos regados para lograr rendimientos más altos en cosechas tempranas.

- aprovechamiento de residualidad en rotaciones.

— Control de malezas: adaptación de técnicas de carpidas mecánicas.

4. Manejo postcosecha:

— Tratamientos sanitarios.

— Métodos de conservación.