CEBOLLA

Situación y perspectivas en el Mercosur privado

por **Jorge Arboleya Dufour**

Ingeniero agrónomo, MSc, Programa Horticultura INIA Las Brujas

En marzo de 1996 se realizó en Ituporanga, Estado de Santa Catarina, Brasil, la 10a. Festa Nacional da Cebola y, conjuntamente, la 1ra. Reuniao de Pesquisa da Cebola do Mercosul (REPECEM).

En setiembre de 1997 tuvo lugar en Bahía Blanca, Argentina, el XX Congreso Argentino de Horticultura y también la 2da. Reunión Científica de Cebolla del Mercosur. En febrero del corriente año se desarrolló en San José del Río Pardo, San Pablo, Brasil, el X Seminario Nacional de la Cebolla y el I Seminario de Cebolla del Mercosur, organizado por la Asociaçao Nacional dos Produtores de Cebola (ANACE), de Brasil.

En todas estas actividades participaron técnicos de INIA Las Brujas e INIA Tacuarembó, a través de los Proyectos INIA-PRENADER. El autor de este artículo estuvo presente en estos eventos, resume la información en ellos recogida y brinda un panorama general de las tendencias de la región.

LA PRODUCCIÓN EN LA REGIÓN

La producción de cebolla en Argentina se realiza mediante la utilización de cultivares de ciclo corto (los que tienen un requerimiento bajo de horas de luz para la bulbificación) y de cultivares de día largo (tipo la Val 14, de mayor requerimiento de horas de luz).

En Brasil la producción es de cultivares de día corto, fundamentalmente, y de algunos de día medio en el estado de Río Grande del Sur. En Uruguay se siembran los tres tipos de cultivares: los de día corto se concentran fundamentalmente en el Norte y los de día medio y largo en el Centro y Sur.

LA PRODUCCIÓN EN BRASIL

En Santa Catarina se cultivan unas 27.000 hectáreas de cebolla y se producen unas 250.000 toneladas. Ituporanga, Santa Catarina, denominada la "Capital Nacional da Cebola" en Brasil, cuenta con una población de 25.000 habitantes (60% está radicada en la zona rural, con 2.375 familias, distribuídas en 2.117 propiedades agrícolas, totalizando 37.114 hectáreas). Se caracteriza por una estructura agraria de pequeñas a medianas propiedades.

La agricultura es la mayor fuente de sustento económico para Ituporanga, a través de los monocultivos de cebolla, tabaco, maíz, poroto, sandía y mandioca. El municipio de Ituporanga posee un área cultivada de cebolla de alrededor de 7.500 hectáreas (más de tres veces la superficie cultivada con cebolla en Uruguay). Aproximadamente 12% de la producción brasileña de cebolla pertenece al Municipio de Ituporanga, donde el rendimiento medio es de 15 ton/ha. La densidad de plantación utilizada no puede ser superior a 300.000 plantas por ha, debido a los problemas de humedad de la zona y sus consecuencias sobre los aspectos sanitarios del cultivo.

San Pablo es el estado líder en la producción de cebolla, seguido de Santa Catarina y Río Grande del Sur. El Valle del Río Pardo es la segunda mayor región productora de cebolla del estado paulista, con 30% de la producción de éste, que fue de 270.000 ton en 1997. La productividad media de Brasil es de

El Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) participa -mes a mes y con cuatro páginas- en EL PAIS AGROPECUARIO. Sus artículos técnicos, recomendaciones, notas de orientación, informaciones acerca de temas tratados en jornadas técnicas y comentarios sobre los libros publicados por la entidad, entre otros rubros abordados rotativamente, enriquecen el contenido de esta revista.

12 t/ha. En el Valle del Río Pardo se superan esos valores: se cultivan 3.486 hectáreas, con un rendimiento medio de 23 t/ha.

De acuerdo a la información de febrero de 1998, presentada en San José del Río Pardo, los rendimientos de la zafra 1997/98 fueron de 11 t/ha en Santa Catarina y de 9 t/ha en Río Grande del Sur (bajos, debido a problemas climáticos en los períodos de cosecha).

En San Pablo, los rendimientos-promedio fueron de 22 t/ha. En la zafra 94/95, el área plantada en todo Brasil fue de 81.478 has, según los datos de IBGE, mientras que en la zafra 95/96 fue de 75.729 has. La producción cayó de 1.018.841 a 894.018 ton en ese período, lo que posibilitó la entrada de cebolla de Argentina.

Problemas detectados en Ituporanga y en San José del Río Pardo

En Ituporanga hay un técnico ingeniero agrónomo cada 500 familias, mientras que en otra zona productora de cebolla, Atalanta, hay uno cada 1.600 familias. Es una de las causas por las que ellos entienden que no se puede mejorar la producción. Hay una variabilidad muy grande de tipo en uno de los cultivares más plantados (la Crioula). Existen formas y coloraciones de catáfilas (cáscara de la cebolla) muy diversas, que van desde el marrón claro al violeta y por eso tienen la Crioula y la Crioula violeta.

Recientemente, han liberado un cultivar seleccionado a partir de ésos, con mejores características de catáfilas. Los productores hacen monocultivo, por lo que existen limitantes tecnológicas y el problema de erosión es grave. Se queman partes de las sierras, luego se cultiva maíz y, posteriormente, cebolla. Pero el maíz, por ejemplo, se planta en muchos casos a favor de la pendiente. Hay un proyecto de plantío directo de cebolla sobre una "cobertura muerta" (mulch), para evitar esos problemas.

La problemática en San José del Río Pardo es similar a la de Ituporanga en lo relativo a los problemas climáticos (clima tropical, alta humedad y temperatura), de erosión y de calidad de la cebolla (presentación y clasificación).

Opinión del Dr. Paulo César Tavares, mejorador de Asgrow, Brasil

El Dr. Paulo César Tavares de Melo, fitomejorador de SVG-Asgrow, en un artículo titulado "A pesquisa com cebola no setor privado " (Jornal da Cebola N° 3, 1996), afirmó que "el desarrollo de nuevos cultivares, más productivos y con características requeridas por el consumidor, va de acuerdo a las necesidades de mayor productividad y calidad, buscadas por la producción hortícola brasileña. Todavía eso no es suficiente para que la producción de cebolla del país se vuelva más eficiente y competitiva dentro del proceso de integración del Mercosur".

Agregaba que "es imprescindible, también, mejorar el sistema de producción en las diversas regiones brasileñas productoras de cebolla, a través de la incorporación de nuevas técnicas de manejo del cultivo, que conduzcan a un incremento de la productividad y de la calidad, y a la reducción de los costos".

LA PRODUCCIÓN EN ARGENTINA

En Argentina, las provincias de Mendoza, San Juan, Santiago del Estero y Buenos Aires son las principales productoras, con 16%, 22%, 15% y 42%, respectivamente, de la producción total, de unas 20.000 has. El 5% restante se distribuye entre otras provincias.

En setiembre de 1997 visitamos la zona de CORFO (Corporación de Fomento del Valle Bonaerense del Río Colorado), que tiene jurisdicción sobre 535.000 has dentro de los partidos de Villarino y Patagones. Cuenta con 92.000 has bajo riego, de las cuales unas 9.000 se cultivan con cebolla. Es la principal zona argentina productora de cebolla para exportar a Brasil. El cultivo se realiza con riego por surco, en plantaciones fundamentalmente de siembra directa.

Una limitante de esta zona, para la expansión del área, es el agua. Mediante el uso del riego por goteo esperan ahorrar agua y, de esa manera, aumentar el área a sembrar, investigación que ha comenzado a realizar la Estación Experimental INTA Hilario Ascasubi. Toda el área está plantada con un solo cultivar, que es Val 14, lo que significa un riesgo importante.

La Estación Experimental INTA La Consulta, dentro de su Programa de Mejoramiento, ha liberado el cultivar Cobriza, con características superiores de calidad con relación a Val 14, pero de ciclo similar. La cosecha se da desde fines de enero hasta marzo en los cultivares de tipo Valenciana, que son los que se exportan a Brasil. Los rendimientos medios de Argentina son de 30 t/ha. Como cultivares tempranos han trabajado con los tipos Valenciani-

Oferta mensual de cebolla para Br

Meses	Estados productores					
	BA	MG	PR	PE	RS	SC
Ene	690	-	25.643	510	25.000	29.750
Feb	460	-	8.135	340	25.000	43.750
Mar	1.150	18	565	850	25.000	35.000
Abr	5.750	1.132	250	4.250	3.000	24.500
May	11.500	2.798	-	8.500	-	8.750
Jun	25.875	1.391	-	19.125	-	1.750
Jul	28.750	2.776	-	21.250	-	-
Ago	20.125	4.318	-	14.875	-	-
Set	16.100	7.570	-	11.900	-	
Oct	11.500	7.490		8.500		
Nov	8.625	5.606	350	6.375	-	8.750
Dic	6.900	100	19.566	5.100	27.000	22.750
Suma	137.425	33.199	54.509	101.575	105.000	175.000
Has	6.900	927	6.145	5.975	12.150	24.826

Informaciones obtenidas en el X Seminario Nacional de Cebo
José del Río Pardo, SP, Brasil, entre el 11 y el 12 de febrero
Los valores de consumo mensual son estimaciones y deben
Seminario.
BA: Bahía; MG: Minas Gerais; PR: Paraná; PE: Pernambuco;
Pablo.
No se citan las informaciones de Paraguay y Uruguay, por no

asil en 1998 (en toneladas)

SP	Total de Brasil	Argentina	Total Brasil y Argentina	Consumo en Brasil
1.240	82.833	2.875	85.708	80.000
-	77.685	11.500	89.185	80.000
-	62.583	43.125	105.708	80.000
-	38.882	57.500	96.382	80.000
3.129	34.677	71.875	106.552	80.000
29.709	77.850	43.125	120.975	80.000
38.629	91.405	34.500	125.905	80.000
50.119	89.437	8.625	98.062	80.000
47.162	82.732	5.750	88.482	80.000
165	49.145	2.875	52.020	80.000
50.820	80.526	2.875	83.401	80.000
36.150	117.566	2.875	120.441	80.000
278.613	885.321	287.500	1.172.821	960.000
12.680	69.603	-	-	-

lla y I Seminario de Cebolla del Mercosur, realizado en San de 1998.

ser depurados, según la opinión de los organizadores del

RS: Río Grande del Sur; SC: Santa Catarina; SP: San

estar disponibles en el Seminario.

ta, Angaco y Tupungato. En general, no han trabajado con cebollas tipo suave o dulces.

LA PRODUCCIÓN EN URUGUAY

En Uruguay, la estimación de área sembrada en 1992/93 era de 2.233 has, con una producción de 20.100 ton y un rendimiento medio de 9 ton/ha. Para 1993/94, la estimación fue de 2.297 has, 17.688 ton producidas y un rendimiento medio de 7,7 ton/ha. Se estima que el área se mantiene en esos valores.

Cabe resaltar que hoy los rendimientos-promedio deberían situarse alrededor de 17 t/ha y, en situaciones de buenos cultivos y con el uso de riego, en hasta 45 t/ha.

En el caso de la cebolla suave o dulce, que se inició en 1992, se han logrado y se logran muy buenos rendimientos, siendo su potencial muy interesante. La producción de cebolla dulce tuvo un auge entre 1992 y 1994; debido a problemas comerciales, fue necesario rever lo realizado. En los últimos años, el área de producción de este tipo de cebolla se ha concentrado, fundamentalmente, en la zona Noroeste del país, que logra fechas de cosecha más tempranas.

La calidad de la cebolla del tipo valenciana uruguaya es superior a la brasileña y algo inferior a la argentina. La calidad de la cebolla suave o dulce producida en Uruguay es muy buena.

LA COMERCIALIZACIÓN

Sin duda, la dinámica de comercialización ha aumentado y los flujos de mercadería son cada vez mayores, debido a la baja de los aranceles y a la mayor facilidad en la tramitación de los permisos de importación-exportación. También ha habido un aumento de la comercialización directa a las cadenas de supermercados, con un porcentaje menor de mercadería comercializada en los grandes centros de distribución.

"Cebola portenha: Argentina prepara invasão do mercado". Con ese titular, el "Jornal da Cebola" llamaba la atención, en 1995, sobre la exportación de cebolla argentina a Brasil. En 1996 había gran preocupación en Brasil por las ventas de cebolla argentina. Ésta competía muy bien, en calidad y presentación, con la brasileña.

De acuerdo a lo expuesto en San José del Río Pardo por el ingeniero agrónomo José Posse, Director de Mercados de Productos No Tradicionales, Argentina exportaba unas 50.000 toneladas de cebolla hasta 1990. Desde 1994 se produce un aumento de las exportaciones de cebolla argentina a Brasil, lo que provoca preocupación en el sector cebollero norteño.

En 1997 la producción brasileña fue de 811.313 ton, 10% inferior a las necesidades de consumo, según datos de "Folha Rural" (N° 239, febrero de 1998). Allí se informaba que la situación brasileña estaría bajo control, si no fuese por la entrada de la cebolla argentina, que había comenzado a tener importancia desde el advenimiento del Mercosur.

En 1995 y 1996, Argentina exportó a Brasil 150.000 ton de cebolla. En 1997, la exportación fue de 250.000 ton, lo que significa que Brasil sigue siendo el principal mercado de Argentina en lo que a cebolla refiere. En Argentina, la producción de 1997 fue de 605.000 ton (336.000 para el mercado interno, unas 4.600 para la industria y el resto para la exportación).

La realización del I Seminario de Cebolla del Mercosur junto al X Seminario Nacional de Cebolla tuvo por objetivo establecer "que Brasil y Argentina, juntos, deben controlar el sistema de producción en los dos países, para que todos obtengan beneficios de esa producción".

Oferta mensual de cebolla para 1998, en Brasil

En febrero de 1998, en San José del Río Pardo, delegados de los diferentes estados brasileños presentaron la estimación de oferta mensual de cebolla para 1998 en Brasil, incluida la que se importaría de Argentina (ver Cuadro 1).

Observando el Cuadro 1 se aprecia una dispersión importante en la oferta de cebolla a los mercados brasileños a lo largo del año, de acuerdo a los diferentes estados abastecedores. La calidad también varía con relación a ello, siendo la cebolla de la zona Sur (Río Grande del Sur) de mejor calidad.

Cebollas producidas en el estado de San Pablo, desarrolladas mediante la técnica de bulbillos, poseen una cáscara fina o poca cáscara; también aparecen bulbos manchados. La cebolla de Santa Catarina presenta problemas, debido a la desuniformidad de los bulbos y mezclas de bulbo con diferente color de cáscara (que ha sido mejorada en cierto grado en los últimos años).

La cebolla argentina compite con la brasileña hasta mediados de año, período en el que se exporta en mayor proporción. Brasil no puede producir el tipo de cebolla Valen-

ciana, ya que no bulbifica en las condiciones de ese país.

Cebolla dulce o cebolla suave

Día a día el consumidor exige productos diferenciados y con ciertas características, que hacen adaptar la producción a lo que el mercado exige; esto es distinto de lo que ocurría en épocas pasadas, en las que el consumidor se adaptaba a lo que se le ofrecía. Hoy las exigencias del consumidor tienen un peso importante en lo que debe producirse.

En el seminario de San José del Río Pardo un productor realizó una exposición sobre su experiencia con la producción de cebolla suave. Utiliza cajas de dos kilos para la comercialización y ha obtenido gran éxito en esa región. Hay otro productor importante que también desarrolla ese cultivo, para el mercado interno.

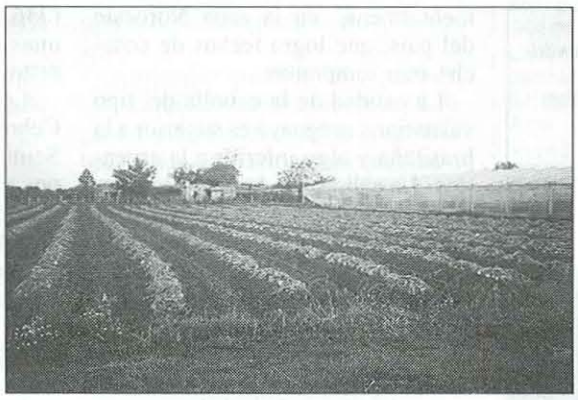
Como hemos observado, ya en 1996 había interés en Brasil en la cebolla suave y dos años más tarde, en febrero de 1998, vimos cómo ese emprendimiento ha continuado. Incluso, con el apoyo de la empresa semillerista Asgrow, se ha editado un pequeño manual con recetas para cebolla dulce, lo que significa que ha aumentado su demanda en Brasil.

En la publicación "Folha Rural" (N° 3, febrero de 1998), informativo de la Cooperativa Regional de Cafeicultores en Guaxupé de Brasil, se publicó un artículo titulado "El producto: La diferencia está en el sabor", en el que se destaca la buena adaptación que ha tenido la cebolla dulce, Granex 33, a la zona de San José del Río Pardo. También se afirma que, si bien la cebolla argentina Val 14 llama la atención por sus buenas características externas, muy buen color y muy buena "cáscara", la Granex 33 es excelente para el estómago, mientras que "la argentina es mucho más picante".

El Dr. Cyro Paulino Da Costa, profesor titular ESALQ-USP, Piracicaba, San Pablo, Brasil, en su artículo "Tendencias de la producción de cebolla mundial para el próximo milenio", publicado en el Informativo N° 3 (1998) de la Asociación de los Productores de Cebolla de Brasil, dijo que en el Simposio Internacional de Cebolla de Australia (noviembre de 1997) se resaltó el beneficio de consumir cebolla para prevenir enfermedades cardiovasculares y cáncer, confirmado por investigaciones médicas.

Se dijo que 50% de las enfermedades humanas están relacionadas con hábitos alimentarios incorrectos de la dieta. "El público consumidor mundial (...) estará atento y dará prioridad al consumo de productos que beneficien la salud y la longevidad", se sostuvo.

En el Litoral Oeste uruguayo han existido emprendimientos para producir cebolla dulce con destino a mercados europeos; recientemente, también se envió cebolla dulce del Noroeste uruguayo a ese mercado. Para ese destino, los tamaños de bulbos requeridos son menores que los destinados al mercado norteamericano. Además, se ha comercializado esta cebolla en el mercado interno, ya que es demandada por los consumidores.



Producción de cebolla en el Litoral Noroeste, Salto.

INVESTIGACIÓN EN INIA

Considerando la situación regional y la extra-regional, el Programa Horticultura de INIA -a través de los trabajos de mejoramiento genético y adaptación, y evaluación de cultivares- apunta a disponer de cultivares que sean competitivos.

En tal sentido, se han desarrollado trabajos de evaluación y selección de cultivares adaptados a nuestras condiciones, para las zonas de Salto, Tacuarembó-Rivera y Sur. Se han liberado los cultivares Valencianita (ciclo corto), Casera INIA (ciclo corto a medio) y Valenciana INIA. Se realiza un trabajo conjunto con la Cátedra de Horticultura de la Facultad de Agronomía, para obtener un cultivar de ciclo intermedio (cosecha en diciembre) y de buenas características de catáfilas (como la Valenciana 14), y también con un cultivar de cebolla colorada. El objetivo es disponer de cultivares que abarquen los diferentes momentos de producción, de modo de competir en la región y aprovechar nichos de mercado.

En la época del Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Boerger (CIAAB), antecesor del INIA, se realizaron diferentes trabajos en prueba y adaptación de cultivares para los diferentes tipos de cebolla. A partir de la creación del INIA, y desde la firma del Proyecto INIA-PRENADER, se dio énfasis a aspectos de manejo para cebolla de ciclo corto, bajo riego.

En los últimos años se han observado variaciones de importancia en la producción de cebolla, en lo relativo a rendimiento y calidad de producto. Ello debido a diferentes factores, pero en general estrechamente relacionados con las condiciones climáticas. Se han dado condiciones favorables para el florecimiento prematuro de las plantas, problemas de enfermedades y plagas, dificultades en el control de las malezas, dificultades de conservación de los bulbos, problemas relacionados con sequía o excesos de humedad.

Considerando esa variada problemática, fueron encaradas investigaciones en riego, fechas de plantación mediante el sistema de transplante y siembra directa, control de malezas, control de plagas y enfermedades, y poscosecha. Hay información tecnológica generada por el CIAAB, más la adaptada y/o generada en INIA desde 1992. La meta es que el sector productivo pueda ir solucionando su problemática con esa información y recibir de él las restricciones a las que se enfrenta, para investigar y darles solución, de manera de competir en la región y proyectarse extra-regionalmente.