

EL ARANDANO

W. Lobos A.

Los arándanos son especies nativas del este de Norteamérica. El género *Vaccinium* comprende más de 26 especies, de las cuales sólo tres tienen importancia comercial : *Vaccinium angustifolium* Aiton (arándano "bajo" o "lowbush"), *V. ashei* Reade (arándano "ojo de conejo" p "rabbiteye") y *V. corimbosum* L. (arándano "alto" o "Highbush").

Se estima que la producción mundial de estas tres especies sobrepasa las 80.000 toneladas anuales. Los norteamericanos son los principales productores y consumidores de esta fruta. En Estados Unidos y Canadá existen 70.400 ha con estas especies. La fruta se comercializa en fresco (40%) o congelada (60%) y se usa en la elaboración de mermeladas y jaleas, en las industrias pasteleras y lácteas o para consumo en fresco.

En el hemisferio sur, esta especie se cultiva en pequeña escala en Sudáfrica, Australia y Nueva Zelanda. Este último, es el único país exportador. En 1986 existían en ese país 800 ha plantadas; de la fruta producida, un 42% se exportó en estado fresco principalmente al mercado norteamericano.

El INIA ante la necesidad de diversificar la fruticultura de exportación del país y con el propósito de incorporar a la agricultura intensiva zonas que hoy son usadas con cultivos de baja rentabilidad , inició en 1979 un programa de introducción y evaluación de nuevas alternativas frutícolas, en varias de sus Estaciones Experimentales. En este trabajo, se presentan los primeros resultados de las evaluaciones realizadas, en dos localidades del sur del país, con variedades de arándano alto (*V. corimbosum*). Las localidades corresponden a la ubicación de la estación Experimental Carillanca, IX Región y la Subestación Experimental La Pampa en la X Región (Cuadro 1). Las plantas están dispuestas a Serie Remehue N° 4

una distancia de 3 x 1, vale decir 3.333 plantas/ha.

Cuadro 1. Año de introducción, número de plantas por cultivar y número de años en que se ha evaluado fruta en las distintas Estaciones Experimentales

Variedad	Año de introducción	Carillanca		La Pampa	
		Años	N° planta	Años	N° planta
Atlantic	1982	2	20	2	10
Berkeley	1979	4	14	-	-
Biecrop	1982	2	20	2	6
Blueray	1982	2	23	2	13
Concord	1982	2	24	2	8
Coville	1979	4	22	-	-
Earlyblue	1979	4	36	-	-
Herbert	1979	4	34	-	-
Jersey	1979	4	6	-	-
Rancosas	1982	2	24	2	15
Stanley	1982	2	23	2	15

Las evaluaciones realizadas han permitido caracterizar la fenología de cada variedad (época de brotación, floración y madurez) y su producción (Cuadro 2).

En cuanto al crecimiento de las plantas, éste ha sido lento en las primeras temporadas, recuperándose notablemente a partir del tercer año, pero aún así, con un vigor menos que el alcanzado por las plantas a igual edad en el hemisferio norte.

La floración en la mayoría de las variedades dura entre 15 y 20 días y en Carillanca esto ocurre desde el 20 de octubre hasta el 10 de noviembre. Para La Pampa la floración es a partir del 12 de octubre hasta el 30 de octubre. La madurez sin embargo, ocurre más temprano en Carillanca que en La Pampa, influyendo posiblemente por temperaturas

estivales más altas.

Cuadro 2. Fechas de floración y cosecha en Carillanca y La Pampa para seis cultivares de arándano alto. Temporada 1986/87.

Cultivar	Floración *		Cosecha **	
	Carillanca	La Pampa	Carillanca	La Pampa
Atlantic	24 Oct.	17 Oct.	18 Enero	25 Enero
Bluecrop	20 Oct.	17 Oct.	18 Enero	30 Enero
Blueray	24 Oct.	17 Oct.	18 Enero	20 Enero
Concord	30 Oct.	25 Oct.	18 Enero	30 Enero
Rancocas	30 Oct.	20 Oct.	18 Enero	20 Enero
Stanley	30 Oct.	25 Oct.	18 Enero	30 Enero

* Fecha en que el 50% de las flores alcanzó la antesis

** Fecha en que se completó la cosecha del 50% de la fruta

En cuanto a producción, se han observado rendimientos medios en relación a los estándares para la especie en U.S.A., esto debido posiblemente al menor crecimiento de las plantas en los dos primeros años. La calidad no ha mostrado variación de un año a otro, ni entre localidades. Sin embargo, existe una tendencia a que la fruta, durante los primeros años de producción, sea más grande. De todos los cultivares en evaluación, destaca Staley por el gran tamaño de su fruta. También, presentan frutas de buen tamaño y calidad Bluecrop y Blueray. Ninguno de los cultivares han mostrado susceptibilidad a la partidura.

En la Subestación Experimental La Pampa, X Región los rendimientos de la temporada 1986/87 fueron inferiores a los de la temporada anterior, producto presumiblemente, de la incidencia de enfermedades (Cuadro 3) con posterioridad se han realizado estudios de biología y control de plagas y enfermedades del arándano alto y sus resultados son muy positivos.

Cuadro 3. Producción (g/planta) de seis cultivares de arándano alto durante las primeras tres temporadas de cosecha, en Carillanca y La Pampa.

Cultivar	Carillanca *			La Pampa		
	1984/85	1985/86	1986/87	1984/85	1985/86	1986/87
Atlantic	61	138	610	93	718	595
Bluecrop	84	212	586	67	717	678
Blueray	60	157	473	97	987	809
Concord	82	161	687	62	635	604
Rascocas	74	148	620	76	959	913
Stanley	120	214	552	80	1.215	1.100

* En esta localidad se efectuó un raleo de fruta después de la cuaja, en el cual se eliminó un 40% de la fruta cuajada.

En resumen, se puede concluir que la especie de arándano alto se ha adaptado satisfactoriamente en el sur de Chile, tanto en el aspecto de suelos como de clima. Con un crecimiento y producción de nivel medio para los estándares que existen para esta especie en el hemisferio norte.