



FILO:UBA
Facultad de Filosofía y Letras
Universidad de Buenos Aires

A

Evidencias prehispánicas de *Phaseolus* spp. en Puesto La Esquina 1 (Córdoba, Argentina)

Autor:

Medina, Matías. López, M. Laura

Revista:

Arqueología

2005 - 2006, 13, 241 - 245



Artículo



FILO:UBA
Facultad de Filosofía y Letras

FILODIGITAL
Repositorio Institucional de la Facultad
de Filosofía y Letras, UBA

EVIDENCIAS PREHISPANICAS DE *Phaseolus* spp. EN PUESTO LA ESQUINA 1 (CÓRDOBA, ARGENTINA)

MATÍAS E. MEDINA*

M. LAURA LÓPEZ**

En esta nota se documenta la presencia de dos especies del género *Phaseolus* spp. (conocidos vulgarmente como "poroto") en el sitio arqueológico Puesto La Esquina 1 (Córdoba, Argentina). El mismo es un sitio a cielo abierto localizado en Pampa de Olaen (Dpto de Punilla), sobre un extenso terreno sedimentario apto para el desarrollo de prácticas agrícolas. Su posición geográfica es 31°09' 306'' S y 64°37' 498'' W y su altura sobre el nivel del mar es de 1150 m. Las tareas de campo implicaron la excavación de 15 m², alcanzando profundidades máximas de 60 cm. Sólo se reconocieron ocupaciones correspondientes a las poblaciones productoras de alimentos. Los sedimentos extraídos fueron tamizados en zaranda de 2 mm, lo que permitió recuperar el registro arqueobotánico que nos ocupa.

Las observaciones preliminares del resto de los materiales obtenidos indican la realización de actividades múltiples propias de los espacios residenciales. Sobre muestras de carbón correspondientes a ocupaciones intermedias –cuadrícula H1 capa 2 (10-20 cm) y 4 (30-40 cm)- se obtuvieron dos dataciones radiocarbónicas cuyos resultados fueron 365 ± 38 AP (AA64816) y 362 ± 43 AP (AA64815), lo cual permite posicionar al sitio en el tardío prehispánico de las sierras de Córdoba.

* CONICET, Cátedra de Prehistoria y Arqueología, Pabellón Argentina – Cara Sur, Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba

** Cátedra de Prehistoria y Arqueología, Pabellón Argentina – Cara Sur, Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba

En la excavación se recuperaron ocho macrorrestos carbonizados correspondientes a cotiledones de *Phaseolus* spp mediante dos procedimientos: 1) *in situ*, durante la excavación; 2) por zaranda.

La identificación taxonómica se realizó macroscópicamente a ojo desnudo y con lupa binocular de hasta 40x. Se tuvieron en cuenta tanto caracteres cuantitativos (longitud, latitud, grosor, y relación longitud/latitud) como cualitativos (forma, color, textura del tegumento, la presencia de hilo, micrópilo y chalaza) (TABLA 1) (Babot y Oliszewski 2005; López 2005). También se realizaron comparaciones con material de referencia de especies actuales, tanto frescas como carbonizadas, e ilustraciones.

Se determinó la presencia de dos grupos de tamaño. El primero, con medidas de longitud de 8-13 mm, latitud de 4,5-8 mm y grosor de 2-3 mm; mientras que el segundo grupo posee medidas de mayores dimensiones: longitud de 14-22 mm, latitud de 8,5-12 mm y grosor de 3,5-4,5 mm. Además, presenta una oquedad que comienza en el centro del cotiledón y se desplaza hacia uno de sus extremos. La relación longitud/latitud no presenta diferencias entre los dos grupos.

Sobre la base de estas consideraciones, se identificaron dos especies pertenecientes al género *Phaseolus*: *Phaseolus vulgaris* ("poroto común"), la cual pertenecería al primer grupo, y *Phaseolus* cf. *lunatus* ("poroto pallar"), correspondiente al segundo grupo. Algunos cotiledones se identificaron en categorías más inclusivas, como *Leguminosae* o *Phaseolus* sp.

Phaseolus spp. ha sido registrado en numerosos sitios arqueológicos de la Argentina (Lagiglia 2001), incluso en dos sitios de las sierras de Córdoba: Arroyo Tala Cañada I y C.Pun.39 (López 2005). Especímenes de C.Pun.39 y Arroyo Tala Cañada I han sido recientemente datados por AMS en 525 ± 36 AP (AA64819) y 1028 ± 40 AP (AA64820), respectivamente, lo que corrobora la cronología prehispánica de este cultígeno. La importancia de los materiales recuperados en Puesto La Esquina I reside en que confirmarían la presencia de *Phaseolus* cf. *lunatus* en la región.

Si bien se ha planteado que los grupos prehispánicos tardíos que habitaron las Sierras de Córdoba (c.a. 1200-300 AP) desarrollaron una estrategia predominante agrícola, el conocimiento arqueológico de tales prácticas proviene de evidencias indirectas, como la ubicación de las bases residenciales en terrenos potencialmente cultivables, su asociación directa con instrumentos agrícolas (azadas líticas), de molienda (conanas y

morteros) y sitios pequeños al aire libre interpretados como campos de cultivo (Berberían y Roldán 2001; Medina y Pastor 2005). Los macrorrestos de *Phaseolus* spp. obtenidos en Puesto La Esquina 1, Arroyo Tala Cañada 1 y C.Pun.39 constituyen las primeras evidencias de cultígenos para el periodo prehispánico tardío de las Sierras de Córdoba y aportan información significativa sobre la organización de la subsistencia entre los grupos en estudio.

Se considera que *Phaseolus* spp. suplía parte de las necesidades básicas de las poblaciones agrícolas prehispánicas junto con el maíz (*Zea mays*), el zapallo (*Curcubita* spp.) y la quinoa (*Chenopodium* spp.). No obstante, aún no se han identificado restos de estos cultígenos. Hacia este punto se dirigen los estudios arqueobotánicos en curso, mediante el análisis de macro y microrrestos vegetales (polen, fitolitos y granos de almidón). Se espera que los resultados de estas investigaciones permitan contar con una mayor precisión con relación al uso de cultígenos y las prácticas agrícolas en general.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Eduardo Berberían, quien se encargó de dirigir las diferentes etapas de la realización de este trabajo. Timothy Jull (NSF Arizona AMS Facility) y la National Science Foundation (Grant EAR01-15488) colaboraron en la realización de las dataciones radiocarbónicas. Estas investigaciones se realizaron dentro del proyecto "Proceso histórico y uso del espacio en los sectores de sierra y pedemonte-llanura de la provincia de Córdoba" (CONICET PIP Nro. 02443).

TABLA I
Medidas y características de los cotiledones de Puesto La Esquina I
(Pampa de Olanen, Córdoba)

Ejemplar N°	Procedencia Estratigráfica		Medidas (mm)*		Observaciones	Forma	Rasgo de cara interna	Taxón Identificado
	condición capa	nivel	longitud	anchura				
1	F 0	4 30/40 cm	8,1	6,7	3/4 de cotiledón	reniforme	plana	<i>Phaseolus vulgaris</i>
2	F 0	4 30/40 cm	8,6	7,7	mitad de cotiledón	reniforme/oval	con oquedad	<i>Phaseolus cf. lunatus</i>
3	F 1	5 40/50 cm	12	6,6	3/4 de cotiledón	reniforme/oval	con oquedad	<i>Phaseolus cf. lunatus</i>
4	H 1	2 10/20 cm	8,8	4,9	cotiledón entero	reniforme	plana	<i>Phaseolus vulgaris</i>
5	F 0	4 30/40 cm	7	4,5	fragmento de cotiledón			<i>Leguminosae</i>
6	F 0	4 30/40 cm	8,6	5,8	3/4 de cotiledón	reniforme	plana	<i>Phaseolus sp</i>
7	F 0	4 30/40 cm	8,2	6,3	mitad de cotiledón	reniforme/oval	con oquedad	<i>Phaseolus cf. lunatus</i>
8	F 1	5 40/50 cm	12,5	6,6	3/4 de cotiledón	reniforme/oval	con oquedad	<i>Phaseolus cf. lunatus</i>

*Las medidas de los cotiledones arqueológicos son comparadas con las medidas de cotiledones actuales para cada una de las especies, siempre teniendo en cuenta si correspondían al cotiledón entero, a 3/4 de cotiledón o a mitad de cotiledón.

BIBLIOGRAFÍA

BABOT, M. del P. y N. OLISZEWSKI

- 2005 Estudio morfológico y de estructura de *Phaseolus vulgaris* L. (Fabaceae) silvestre y cultivados arqueológicos y actuales. *Parodiana* 13, en prensa.

BERBERIAN, E. y F. ROLDAN

- 2001 Arqueología de las Sierras Centrales. En *Historia Argentina Prehispánica*, editado por E. Berberian y A. Nielsen, pp. 635-691. Editorial Brujas, Córdoba.

LAGIGLIA, H.

- 2001 Los orígenes de la agricultura en la Argentina. En *Historia Argentina Prehispánica*, editado por E. Berberian y A. Nielsen, pp. 41-81. Editorial Brujas, Córdoba.

LOPEZ, M. L.

- 2005 Los pobladores productores de alimentos de las sierras de Córdoba. Primeras evidencias arqueobotánicas de los sitios Tala Cañada 1 y C.Pun.39. *La Zaranda de Ideas* 1: 89-91.

MEDINA, M. y S. PASTOR

- 2005 Chacras Dispersas. Una aproximación etnográfica y arqueológica al estudio de la agricultura prehispánica en la región serrana de Córdoba. *Comechingonia*, en prensa.