

CALIDAD Y SANIDAD DE SEMILLA DE MANÍ (*Arachis hypogaea*) EN EL CENTRO-SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA EN EL PERÍODO 2008-2020.

García, Julián¹; Cuello, Débora¹; D'Eramo, Luis¹; Molina, Cristian¹; Ochoa, Jéssica¹

¹Oro Verde Servicios SRL. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

tecnicos@oroverdeservicios.com.ar

Introducción

En nuestro país más del 92% del cultivo de maní (*Arachis hypogaea*) se siembra y procesa en el centro-sur de la Provincia de Córdoba. La calidad y sanidad de la semilla resultan fundamentales para la producción del cultivo en términos agronómicos y económicos. El objetivo del trabajo fue evaluar, durante el periodo 2008-2020, la calidad y sanidad de la semilla de maní de las muestras remitidas al laboratorio Oro Verde Servicios, provenientes de diferentes zonas productoras.

Materiales y Métodos

El poder germinativo con fungicida (PGF) se analizó según normas ISTA; la viabilidad por tetrazolio (VTetra) se realizó a través del test topográfico de Tetrazolio. El análisis de los patógenos presentes se determinó mediante la técnica de Blotter Test (CF), registrando prevalencia. El patógeno *Thecaphora frezii* se expresó a través de la prevalencia de teliosporas en una muestra de semilla.

Resultados

En la tabla 1 se observa que sólo el 45,5% de las muestras remitidas entre 2008-2020 fueron aptas para semilla ya que registraron un PGF mayor o igual a 75%, valor de corte estipulado por INASE para la semilla de maní. Con importante variabilidad de esta serie en los distintos años.

De la misma manera, en el análisis de VTetra el promedio de muestras aptas en este período fue 59,5%. Además, la técnica permitió identificar los daños de las mismas, donde el 98,7% de las semillas evaluadas presentaron lesiones mecánicas. Los mismos son producidos debido al manipuleo durante la cosecha y los posteriores procesos a los que son sometidas las semillas para su acondicionamiento y utilización.

Tabla 1. Resultados anuales y promedio general semilla de maní

Año	Calidad de Semilla					Sanidad de semilla – Prevalencia CF				
	PGF PROMEDIO ANUAL (%)	PORCENTAJE PGF ≥75 ANUAL (%)	PROMEDIO DE VTETRA ANUAL (%)	PORCENTAJE DE VTETRA ≥75 ANUAL (%)	PROMEDIO DE DAÑO MECÁNICO	<i>Aspergillus spp</i>	<i>Penicillium spp</i>	<i>Rhizopus spp</i>	<i>Fusarium spp</i>	<i>T.frezii</i>
2008	50,5	13,7	ND	ND	ND	48,51	72,28	64,36	47,52	ND
2009	71,2	45,5	71,4	50,0	87,53	34,18	63,29	68,35	29,11	ND
2010	70,8	53,2	69,8	41,7	100	14,55	30,00	51,82	21,82	82,73
2011	67,5	42,9	100,0	100,0	100	17,31	41,35	58,65	25,96	79,81
2012	75,0	68,5	87,7	96,2	98,27	12,00	28,00	33,60	47,20	92,00
2013	72,1	54,0	80,5	65,0	99,75	9,56	30,15	39,71	21,32	93,38
2014	74,9	63,1	70,3	22,2	100	13,51	40,54	43,24	29,73	75,68
2015	79,2	74,1	ND	ND	ND	5,41	32,43	75,68	18,92	81,08
2016	62,1	23,2	73,4	57,1	99,94	5,88	30,88	48,53	23,53	94,12
2017	60,1	15,1	70,8	23,3	100	21,28	61,70	65,96	27,66	89,36
2018	66,5	43,5	64,7	34,4	100	13,79	27,59	58,62	17,24	93,10
2019	61,2	24,6	81,1	78,8	100	17,24	48,28	55,17	17,24	96,55
2020	78,2	69,8	82,0	85,7	100	0,00	17,98	65,17	84,27	87,64
PROMEDIO	68,4	45,5	77,4	59,5	98,7	16,4	40,3	56,1	31,7	87,8

*ND: no determinado

Por otra parte, en la tabla 1 Sanidad de semilla se observó la prevalencia de los patógenos encontrados en la CF; evidenciando en todas las campañas, patógenos considerados de almacenamiento, tales como: *Rhizopus spp* (56,1%), *Penicillium spp* (40,3%) y *Aspergillus spp* (16,4%). En cuanto a los patógenos que son adquiridos en el lote y llevados por la semilla, se destacan *Fusarium spp* (31,7%) y *Thecaphora frezii* (87,8%). Notándose la presencia de los mismos en todos los años y en alto porcentaje en caso de *Thecaphora frezii*.

Conclusiones

La calidad de semilla de maní se ve afectada significativamente por los diferentes procesos para su obtención, disminuyendo así la viabilidad y favoreciendo la colonización de patógenos de almacenamiento. La importante fluctuación del porcentaje de semillas aptas (PGF ≥75%) a lo largo de las distintas campañas, da cuenta de los diferentes factores que afectan su calidad. Además de aspectos varietales y de su producción agronómica; podemos mencionar: condiciones climáticas en el cultivo y durante la cosecha, procesos de acondicionamiento, condiciones de almacenamiento, tipo y calidad de curado, entre otras.

La CF es elevada y variable; con patógenos de almacenamiento que afectan significativamente el poder germinativo; y patógenos adquiridos en el lote, que son de gran interés agronómico y económico por las importantes pérdidas que producen, siendo la semilla fuente de dispersión de los mismos a diferentes lotes.

La gran variabilidad en la calidad (PGF≥75% y daño mecánico) y la presencia de *T.frezii* y otros patógenos de suelo en todas las campañas nos alerta y alienta a seguir analizando e investigando los lotes de semilla para luego lograr una correcta elección de los mismos y así alcanzar una exitosa producción del cultivo.