



CALIDAD DE SEMILLAS EN POBLACIONES DE AJÍ DEL MONTE (*CAPSICUM CHACOENSE* HUNZ.) DEL VALLE CENTRAL DE CATAMARCA

Murúa Carrizo F., Sosa F. & D. Rotzen

Cátedra de Horticultura y Floricultura. FCA. UNCa

✉ muruafrancisco@yahoo.com.ar

Palabras clave: Poder germinativo, peso de mil semillas, germoplasma

Alrededor de 11 especies silvestres de ajíes son utilizadas por la humanidad con fines gastronómicos y medicinales. Nativa de Sudamérica, *Capsicum chacoense* es una especie que se encuentra ampliamente distribuida en Bolivia, Argentina y Paraguay, habitando, en Catamarca, en la provincia fitogeográfica del Chaco Árido. En la actualidad no existen registros de cultivos comerciales de esta especie, lo que indica que los frutos de ají del monte que se comercializan regionalmente en la Argentina provienen de colectas sobre poblaciones naturales. La recolección consiste en el arrancado de ramas productivas o de plantas enteras, lo cual es el principal motivo de la degradación y posible pérdida de este valioso recurso fitogenético. Hasta el momento, no se han realizado estudios poblacionales ni ensayos de introducción al cultivo de *C. chacoense*. El objetivo del trabajo fue determinar la calidad de semillas de las poblaciones de ají del monte que habitan en distintos sitios ecológicos del Valle Central de Catamarca. Las semillas se obtuvieron de colectas realizadas durante marzo de 2018 en los siguientes departamentos del Valle Central de Catamarca: en San Fernando del Valle de Catamarca se colectó en Villa Parque Chacabuco (SFVC-VPC), Dique El Jumeal (SFVC-DJ) y Parque Adán Quiroga (SFVC-PAQ); en Valle Viejo, en Sumalao (VV-S) y El Portezuelo (VV-P); en Fray Mamerto Esquiú, Piedra Blanca (FME-PB), Pomancillo (FME-P) y Dique Las Pirquitas (FME-DP); y en Paclin, La Bajada (P-LB) y Palo Labrado (P-PL). Se obtuvo germoplasma de 10 poblaciones. El muestreo durante la colecta fue aleatorio, buscando que la muestra sea representativa de la población original (se colectaron frutos de 10 plantas por sitio). Las semillas se separaron manualmente de los frutos, colocándose en sobres de papel madera y conservándose a temperatura ambiente. Las mismas fueron analizadas en el laboratorio de semillas de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo



Sustentable del Gobierno de Catamarca. Se determinó el peso de mil semillas (PMS) y el poder germinativo (PG), según Normas ISTA (2018). El PMS se estimó a partir de ocho repeticiones de 50 semillas. El PG se evaluó con cuatro muestras de 50 semillas, incubadas en cámara a 26 °C, sobre papel humedecido con agua destilada, en cajas de Petri. Los datos se analizaron con el software estadístico InfoStat (2012), mediante el test de ShapiroWilks, para controlar normalidad, y análisis de la varianza para determinar diferencias entre las medias de las poblaciones. El PMS mostró diferencias significativas entre las poblaciones. La media poblacional general fue de 4,35 g, presentando el mayor y menor valor de 4,95 y 2,95 g, para P-LB y VV-S, respectivamente. El PG, a los 21 días, fue extremadamente bajo (media poblacional general 1 %). Al observar las semillas imbibidas y en buenas condiciones, se las dejó siete días más para observar su evolución. En este último recuento (día 28) el PG alcanzó una media poblacional general de 7 %. Estos resultados indicarían la presencia de un mecanismo de dormición seminal. En futuros ensayos se evaluarán alternativas para incrementar los porcentajes de germinación en esta especie.