



ANÁLISIS DE CARACTERES COMPONENTES DEL RENDIMIENTO EN CINCO VARIEDADES DE PAPA ANDINA (*Solanum tuberosum ssp. andígena*)

Contrera G. ⁽¹⁾, Pulido M.S. ⁽¹⁾, Perea J. ⁽¹⁾, Vildoza J. ⁽¹⁾, Barros L. ⁽²⁾, Barrionuevo A. ⁽³⁾ & Sosa F. ⁽³⁾

⁽¹⁾ Cátedra de Fitotecnia/Mejoramiento Genético Vegetal. FCA. UNCa.

⁽²⁾ Alumno/Becario CIN. FCA. UNCa

⁽³⁾ Alumno NAFO. FCA. UNCa.

✉ gecontrera@hotmail.com

Palabras claves: producción, tubérculos, papa andina.

El objetivo general del trabajo fue mejorar la producción de 5 variedades de papa andina de la provincia de Catamarca. El primer objetivo específico fue estudiar los componentes del rendimiento peso, largo y ancho de tubérculos y número de tubérculos por planta. El segundo objetivo específico fue caracterizar las cinco variedades a través de los descriptores morfológicos. Se realizó una determinación y análisis estadístico de dichos caracteres genéticos, para seleccionar los genotipos más productivos. Las variedades estudiadas fueron: Collareja, Bolinca alargada, Cotagua morada, Morada y Tuni morada. Las variedades fueron introducidas de los departamentos Antofagasta de la Sierra y Belén. Se trabajó con todas las plantas del ensayo, es decir con la población. El diseño experimental de campo fue bloques al azar con tres repeticiones o frecuencias. La unidad parcelaria fue una microparcela de 3 metros cuadrados. El ensayo se realizó en el departamento Ambato, localidad de Las Piedras Blancas (a 1700 msnm), provincia de Catamarca, Argentina. Considerando el carácter peso de los tubérculos en gramos se determinaron los parámetros para cada variedad. En Collareja, los valores determinados fueron: media: 3,35; máximo: 25; mínimo: 0,30; y varianza: 16,16. Para Bolinca alargada, fueron: media: 3,87; máximo: 14; mínimo: 0,50; y varianza: 10,11. En Cotagua morada, fueron: media: 12,25; máximo: 32; mínimo: 1; y varianza: 74,64. Para Morada, fueron: media: 3,60; máximo: 17; mínimo: 1; y varianza: 11,28. Para Tuni morada, fueron: media: 13,08; máximo: 92; mínimo: 1; y varianza: 211,41. Considerando el carácter número de tubérculos por planta, los parámetros determinados fueron, para Collareja: media: 15,4; máximo: 52; mínimo: 5. Para Bolinca alargada: media: 10,41, máximo: 26; mínimo: 6. Para Cotagua morada: media: 3,29; máximo: 7; mínimo: 2. Para Morada, fueron: media: 5,57;



máximo: 13; mínimo: 4. Y los parámetros de Tuni morada, fueron: media: 8,58; máximo: 25; mínimo: 4. Luego, se determinaron y analizaron los estadísticos para los caracteres largo y ancho de tubérculo. Se calculó el rendimiento promedio por planta, por unidad parcelaria y por hectárea para cada una de las cinco variedades de papa andina. Se utilizó el método de selección y se siguió la selección clonal propiamente dicha. Se aplicó una presión de selección suave de 0,50 para no perder variabilidad genética. Se seleccionaron los mejores clones de cada variedad. La variedad más productiva fue Tuni morada, con 3740,66 kg/ha. La variedad menos productiva fue Morada, con 668,33 kg/ha. El rendimiento por planta para cada variedad fue: Collareja 50,38gr/pl. Bolinca alargada 40,28 gr/pl. Cotagua morada 40,30 gr/pl. Morada 20,05 gr/pl y Tuni morada 112,22 gr/pl. Estas 5 variedades son muy apetecibles y solicitadas en la cocina gourmet, nacional e internacional, por sus excelentes características organolépticas, lo cual hace que su precio en el mercado sea alto y compense la menor producción de alguna de ellas.