



ANÁLISIS DE LA CORRELACIÓN ENTRE CARACTERES COMPONENTES DEL RENDIMIENTO PARA SELECCIONAR CLONES MÁS PRODUCTIVOS EN CUATRO VARIEDADES DE PAPA ANDINA (*SOLANUM TUBEROSUM* SSP. *ANDIGENA*)

Pulido M.S.¹, Contrera G.¹, Perea J.¹, Vildoza J.¹, Barrionuevo A.¹, Barros L.², Borghesio B.³ & L. Espeche²

¹ Cátedra de Mejoramiento Genético Vegetal. FCA. UNCA

² Alumnos. Becarios CIN

³ Alumno NAFO

✉ marypulido3@hotmail.com

Palabras clave: producción, papines, ramificaciones

Es importante para los productores locales de papa andina de Catamarca y provincias vecinas, incrementar sus niveles de productividad para poder entrar a competir en un mercado cada día más amplio y que está demandando este producto. El estudio de los componentes del rendimiento en variedades de papa andina es un importante aporte al momento de tener criterios de selección, a campo y en gabinete, buscando clones más productivos y de mayor calidad para salir a ese mercado. El objetivo del trabajo fue analizar la correlación entre los caracteres componentes del rendimiento de cuatro variedades de papa andina. Las variedades estudiadas fueron: Collareja alargada, Collareja redonda, Pintada y Malcacho. Los caracteres componentes del rendimiento determinados fueron: número de tubérculos por planta y número de ramificaciones por planta. Se trabajó con todas las plantas. La unidad parcelaria corresponde al tipo parcela estándar con 35 plantas cada una. El diseño experimental de campo fue bloques al azar con dos frecuencias. El diseño de esta investigación es experimental, predictivo y longitudinal de cohorte. Es experimental porque existe una manipulación experimental a priori de las variables determinadas y de la situación del cultivo. Es predictivo porque el conocer el número de ramificaciones permite predecir la productividad de las plantas y es longitudinal de cohorte porque se levantaron datos a campo y en gabinete en varias oportunidades a lo largo de todo el ciclo del cultivo. El ensayo se realizó en el departamento Ambato, localidad de El Bolsón (1600 m snm), provincia de Catamarca, Argentina. Los parámetros analizados fueron: media, valor máximo, valor



mínimo, desviación estándar y varianza. Considerando el carácter número de tubérculos por planta se determinaron los parámetros para cada variedad. Para Collareja alargada fueron: media: 24,7 y varianza: 29,15. Para Collareja redonda fueron: media: 18,89 y varianza: 24,02. Para Pintada fueron: media: 16,17 y varianza: 8,81. Para Malcacho media: 20,4 y varianza: 17,07. Considerando el carácter número de ramificaciones por planta se determinaron los parámetros para cada variedad. Para Collareja alargada media: 7,5 y varianza: 9,77. Para Collareja redonda fueron: media: 5,8 y varianza: 3,82. Para Pintada media: 6,3 y varianza: 3,80. Para Malcacho fueron: media: 4,86 y varianza: 1,08. Luego se realizó la determinación de la correlación entre dichos caracteres componentes del rendimiento, la que resultó alta y positiva (entre 0,78 y 0,90) para las cuatro variedades. Ello confirma que los caracteres componentes del rendimiento: número de tubérculos por planta y número de ramificaciones por planta son caracteres importantes para seleccionar a campo y en gabinete por mayor producción en estas cuatro variedades de papa andina. Se siguió el método de Selección clonal propiamente dicha para favorecer la multiplicación de los clones más productivos.