

## **PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE VARIEDADES DE PAPA - EVALUACIÓN DE GENOTIPOS EXPERIMENTALES**

### **RESUMEN**

HZPC es una de las empresas más importantes a nivel mundial en lo que respecta al mejoramiento genético de diferentes variedades de papa y encargada de su comercialización. Una etapa fundamental del proceso de mejoramiento y selección de cultivares es la evaluación de la adaptación de las nuevas variedades a las condiciones ambientales de cada zona o región.

El objetivo de esta práctica fue determinar parámetros productivos como el rendimiento total y comercial y su correlación con el número de plantas y tallos por m<sup>2</sup>. También se evaluó la calidad comercial y culinaria de las diferentes variedades experimentales de papa en diferentes ambientes. Esto permitirá definir el destino de las mismas en los distintos mercados consumidores y también descartar aquellas que no cumplan con las exigencias deseadas por este sector de la cadena agro alimentaria.

Para ello se realizaron 2 ensayos en las localidades de Tandil y Pieres en la campaña 2019-2020, utilizando densidades diferentes según la variedad, respetando prácticas de manejo exigidas por la empresa y utilizando tubérculos semilla con la misma edad fisiológica para las diferentes variedades. Previo a la cosecha se contabilizó el número de tallos y plantas y posteriormente se determinó el rendimiento total y comercial, defectos externos e internos, materia seca y calidad de fritura. El rendimiento total medio fue de 55,05 t/ha en Tandil y de 57,60 t/ha en Pieres, en tanto que el rendimiento comercial, alcanzó las 52,08 t/ha y 55,49 t/ha en Tandil y Pieres, respectivamente. Los rendimientos total y comercial estuvieron muy correlacionados entre sí y no difirieron significativamente entre ambientes, pero sí entre variedades. Debido a las diferentes densidades a las que se plantó cada variedad, resultó muy difícil evaluar la correlación entre la densidad de plantas y el rendimiento total; lo mismo ocurrió al momento de evaluar el número de tallos y el rendimiento total. Este tipo de ensayos pueden ser poco convenientes para evaluar la correlación entre el número de tallos y plantas con el rendimiento ya que no se realizan tratamientos de diferentes densidades de plantación ni diferentes tamaños o estados fisiológicos de la semilla que puedan provocar una variación en el número de tallos dentro de una misma variedad. Las variedades pertenecientes a las categorías Crips y French fries demostraron superioridad en cuanto al porcentaje de materia seca y a la calidad de fritura comparadas con la categoría Tradicional para ambos ambientes lo que las convierte en variedades muy aptas para el procesamiento.

Palabras clave: Rendimiento, calidad de papas, materia seca, densidad de tallos y densidad de plantas.