

# **COMPORTAMIENTO DEL CULTIVO DE PAPA FRENTE AL TRATAMIENTO CON BIOESTIMULANTES**

**TOMÁS FERNÁNDEZ**

Directora: Ing. Agr. Gladys E. Clemente (MSc., Dra).

Asesora: Ing. Agr. Martina Vismara.

Revisor: Ing. Agr. Jorge Rattin (MSc).

## **RESUMEN**

La producción del cultivo de papa busca continuamente aumentar de manera sustentable los rendimientos, con el objetivo de asegurar la alimentación de una población en crecimiento y obtener alimentos de mejor calidad. En busca de reemplazar los productos sintéticos utilizados como fertilizantes para lograr este aumento en el rendimiento y en la calidad de los tubérculos, se utilizan compuestos bioestimulantes. Para evaluar estos compuestos se llevaron a cabo tres experimentos, los cuales se realizaron en dos campos y se utilizaron las variedades Spunta e Innovator. Allí se evaluó el comportamiento de cultivos de papa frente al tratamiento con bioestimulantes en base a Nitrógeno y Potasio, en base a algas marinas, ambos combinados, y se utilizó un testigo comercial en base a Potasio y un testigo absoluto. Las variables evaluadas fueron el índice de verdor foliar (SPAD) en dos momentos distintos respecto a la plantación, el contenido de Potasio tanto en hojas como en tubérculos y parámetros de rendimiento (rendimiento total, rendimiento comercial, rendimiento no comercial y número de tubérculos totales). Se observó en uno de los experimentos que algunos tratamientos mostraron mayores índices de verdor foliar que el TAbsoluto en una primera medición. Para el Potasio en hoja y Potasio en tubérculo se hallaron diferencias significativas entre los tratamientos y el TAbsoluto en los experimentos donde se utilizó la variedad Spunta. En cuanto al rendimiento, se detectaron diferencias significativas en el rendimiento no comercial y para la variedad Spunta, siempre detectándose los mayores valores para el tratamiento BAM. Si bien el rendimiento total no se afectó de forma significativa, en algunos casos la bioestimulación produjo una cantidad de tubérculos que luego la planta no alcanzó a abastecer, generando así tubérculos no comerciales.