

Caracterización del rendimiento y la calidad del cultivo del azafrán en Aragón

**Ana María Sánchez Gómez**

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, CITA  
Instituto Agroalimentario de Aragón, IA2, CITA-Universidad de Zaragoza  
Institución actual: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (CIHEAM  
Zaragoza)

**Autor para correspondencia:** [sanchez@iamz.ciheam.org](mailto:sanchez@iamz.ciheam.org)

**Palabras Clave:**

*Crocus sativus*, productividad, flores, cormos, azafrán especia, espectrofotometría UV-visible

**RESUMEN:**

El azafrán (*Crocus sativus*) es una planta hortícola de la familia de las Iridáceas que se cultiva por las propiedades colorantes, saborizantes, aromatizantes y medicinales de los estigmas de sus flores. En Aragón, el azafrán es un cultivo minoritario que despierta interés como un cultivo agrícola de alto valor y con arraigo socio-cultural. El azafrán se propaga de forma vegetativa mediante cormos y se maneja de forma plurianual, plantándose generalmente cada 4-5 años. Para la sostenibilidad y acciones de mejora de la productividad de este cultivo cuyas labores están muy poco mecanizadas, la obtención de buenos rendimientos y la calidad son aspectos fundamentales. El objetivo de este estudio fue caracterizar el rendimiento y la calidad del azafrán producido en Aragón mediante los datos recogidos en una parcela experimental del CITA en Zaragoza, a partir de distintos lotes de cormos de agricultores locales. El estudio se realizó desde 2016 hasta 2021, incluyendo datos de 6 floraciones. Se tomaron los siguientes datos de producción: número de flores, masa de la flor fresca, masa del estigma, número de cormos hijos y masa de los cormos hijos. Además, se calcularon los siguientes parámetros de rendimiento del cultivo: número de flores por cormo plantado (flores/cormo), número de cormos hijos por cormo plantado (cormos hijos/cormo), masa de estigmas secos por cormo plantado (mg/cormo), masa de azafrán especia por unidad de superficie (kg/ha). La calidad de los estigmas se evaluó mediante medidas espectrofotométricas relacionadas con la composición en crocinas, picrocrocina y safranal. Los resultados indicaron una gran variabilidad entre lotes en los parámetros productivos, en los de calidad y en su evolución en las sucesivas campañas del ciclo de cultivo. Se puso de manifiesto la importancia del material vegetal de plantación en la productividad y calidad del azafrán.