

Elaboración de un resumen científico.

Los resúmenes son un componente esencial de las comunicaciones científicas. Son el principal escaparate que tiene nuestro trabajo, en ocasiones el único al que acceden los potenciales lectores. Habitualmente no somos conscientes de que de la calidad formal y de contenido del resumen va a depender la aceptación de nuestro trabajo, su publicación o su lectura. De hecho, el rigor científico de nuestro resumen, va a ser extrapolado al de nuestro estudio.

Para elaborar un resumen debemos tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- La página tendrá una orientación vertical.
- Los márgenes serán, tanto el izquierdo como el derecho, de tres centímetros desde el borde del papel.
- El tipo de letra utilizado deberá ser "Times New Román", Normal (excepto en las palabras claves que pasará a Cursiva) y tamaño 12 (excepto en el título que será 16).
- La organización del documento tendrá el siguiente orden:
 1. **Título del trabajo.** Deberá escribirse todo el título en letras mayúsculas, centrado en la página y empleándose el tamaño de letra 16.
 2. **Autores del trabajo.** Aparecerá en primer lugar el Nombre y los Apellidos de los profesores investigadores, en segundo lugar el Nombre y los Apellidos de los profesores coordinadores del trabajo y a continuación el Nombre y los Apellidos, separados por comas, de los alumnos participantes. Al lado de cada nombre aparecerá un superíndice que se corresponderá con los centros de trabajo del autor indicados en el siguiente apartado (centro de investigación o centro de enseñanza).
 3. **Centro de Enseñanza.** Se indicará el nombre y dirección de los centros educativos o de investigación a los que pertenecen los miembros del grupo.
 4. **Resumen.** La extensión del resumen será de un mínimo de 15 líneas y un máximo de 25.
 5. **Palabras claves.** Se emplearán un mínimo de 4 y un máximo de 5 palabras claves, debiendo escribirse en letra minúscula, en cursiva y separadas por comas.

MODELO DE RESUMEN**¿CÓMO SE DEFIENDEN LAS PLANTAS DE LOS PATÓGENOS?**

E. Prats¹, G. Montilla¹, F.J Canales¹, E. León²
P. Rejano², R. Fernández², J. Pedraza³, N. Armijos⁴, L. Romero⁴, N. Martín⁵
¹Instituto Agricultura Sostenible IAS-CSIC (Córdoba)

²I.E.S. Fidiana (Córdoba)

³C.E.I.P.. Divina Pastora (Córdoba)

⁴I.E.S. Genil (Cuevas de San Marcos, Málaga)

⁵I.E.S Martín Rivero (Ronda, Málaga)

Resumen introductorio

La calidad de las cosechas se reducen considerablemente debido a factores ambientales adversos, enfermedades y plagas. La lucha frente a estas enfermedades no debe basarse en el uso intensivo de agroquímicos, que amenazan al medio ambiente y al consumidor. Por ello, el uso de variedades resistentes tiene una especial importancia, para mejorar rendimiento, calidad y sostenibilidad. Las plantas, tienen mecanismos para defenderse de los patógenos con diferentes sistemas de seguridad. El objetivo del proyecto ha sido estudiar estos mecanismos de resistencia con el fin de mejorar los cultivos y reducir la utilización de agroquímicos, así como identificarlos ya que unos son más durables en campo que otros.

Distintas variedades de cebada (Riso S, Riso R, Pallas, y P01), crecidas en macetas de plástico transparentes durante 2 semanas, se inocularon con oídio, un hongo biotrofo. Se utilizaron unas pocas monedas de céntimos, una torre de inoculación de plástico transparente y una pistola de aire a presión. En el microscopio se identificaron las conidias y las estructuras de infección del hongo.

Las hojas infectadas se destiñeron durante 48 horas y posteriormente se realizaron tinciones específicas para las estructuras del hongo, lo que permitió la identificación al microscopio de los diferentes mecanismos de resistencia. Se tomaron datos de germinación y de diferentes estadios de infección del hongo lo que permite deducir los mecanismos de resistencia (papilas, y HR). Los datos demuestran que los genotipos Riso R y P01 son más resistente, presentando Riso R una resistencia a la penetración celular y P01 resistencia hipersensible, mientras que riso S y Pallas son susceptibles a la infección por el oídio.

Palabras claves: *oidio, rendimiento, resistencia, sostenibilidad*