

Una nueva variedad de guisante (*Pisum sativum* L) resistente a la infección por oidio

El CSIC ha obtenido, a través de selección cruzada una nueva variedad de guisantes (*Pisum sativum* L), denominada Eritreo, que es resistente a la infección oidio causada por *Erysiphe pisi*.

Se buscan empresas innovadoras interesadas en la licencia de la obtención vegetal para el desarrollo y la producción de la nueva variedad vegetal.

Se oferta la licencia de la obtención vegetal

Eritreo es resistente a la infección por *Erysiphe pisi*

El oidio es una enfermedad transmitida por el aire y de distribución mundial causada principalmente por *Erysiphe pisi* Syd. El cultivo de guisantes se basa en gran medida en el uso del gen de resistencia Er1, y en menor uso el segundo gen disponible, Er2.

El CSIC ha identificado un nuevo gen para la resistencia a *E. pisi* denominado Er3.

El CSIC ha podido introducir el gen Er3 en *P. sativum* mediante cruzamiento y selección de resistencia y fertilidad, lo que ha dado como resultado la obtención de una nueva variedad de guisante (Eritreo) resistente a oidio que contiene este gen.



Guisante infectado por *Erysiphe pisi* Syd.

Principales aplicaciones y ventajas

- Con el fin de ampliar la disponibilidad de fuentes de resistencia, se ha analizado una colección de germoplasma que resulta en la identificación de resistencia cuantitativa y cualitativa a *E. pisi*.
- El CSIC ha identificado marcadores de la región amplificada caracterizada por secuencia (SCAR) vinculados a este gen que facilitarán la selección temprana de los individuos que llevan el gen en los programas de mejoramiento.
- La resistencia genética es reconocida como el método de control más eficaz, económico y ecológico. El uso de resistencia poligénica o la combinación de varios genes principales podría mejorar la durabilidad de la resistencia.

Estado de la obtención vegetal

Título de obtención vegetal concedido

Para más información contacte con:

Antonio Jiménez

Vicepresidencia Adjunta de
Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC)

Tel.: 915681930

Correo-e: a.jimenez.escrig@csic.es
comercializacion@csic.es