

Logran clones de patatas resistentes a enfermedades y alto valor nutricional



Revista

Los clones se han obtenido por métodos naturales y cruzando variedades procedentes de Sudamérica con patatas comerciales utilizadas en Europa

El Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (Neiker-Tecnalia) ha creado cuatro nuevos clones de patatas que se caracterizan por su alto contenido en antioxidantes, por su resistencia a enfermedades habituales de este cultivo y por su buena producción en tamaño y número de tubérculos.

Según ha informado Neiker-Tecnalia en una nota de prensa, los clones se han obtenido por métodos naturales y cruzando variedades procedentes de Sudamérica con patatas comerciales utilizadas en Europa.

El resultado son tres clones de patatas de carne morada y uno de carne "marcadamente" amarilla.

La investigación, que se enmarca dentro del Programa de Mejora Genética de Patata que desarrolla este instituto de investigación, ha estado liderada por la ingeniera agrónoma Raquel López y ha servido de base para su tesis doctoral, presentada en la Universidad del País Vasco.

El objetivo era conseguir patatas que reunieran las características de las papas sudamericanas -en cuanto a color, resistencia a patógenos y propiedades nutricionales y organolépticas- y las de las variedades comerciales empleadas en Europa y caracterizadas por su alta producción.

Los investigadores de Neiker-Tecnalia trajeron para ello 37 variedades desde el Centro Internacional de la Papa, situado en Perú, que fueron cruzadas en invernadero con las variedades comerciales europeas mediante procedimientos naturales.

La selección y el cruce entre los ejemplares que presentaban mejores características ha dado lugar a los cuatro clones mencionados.

De momento, se trata de clones avanzados y no de variedades comerciales, ya que no están registrados en la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV) y en la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV). El proceso de registro es muy largo, con una duración aproximada de 15 años.

Las variedades importadas desde Perú presentan una productividad muy escasa en Europa, tanto en tamaño como en número de tubérculos, sin embargo, con el proceso de cruzamientos y selección se ha logrado que los clones finales logren una producción "muy aceptable".

Además las patatas obtenidas se caracterizan por una alta presencia de componentes antioxidantes y alto valor nutricional. En concreto, los tres clones de pulpa morada contienen gran cantidad de antocianinas -un pigmento muy apreciado en la elaboración de alimentos con alto valor añadido-, mientras que el de carne amarilla presenta carotenos -elemento químico esencial en la dieta superior a la de las variedades comerciales habituales.

Por otro lado, los cuatro clones muestran alguna resistencia a los patógenos analizados, como al virus 'Y' de la patata, así como a la bacteria *Pectobacterium atrosepticum*, que debilitan la planta y

merma considerablemente la producción.

Neiker-Tecnalia es un centro de referencia a nivel mundial en el estudio e investigación de la patata gracias a la investigación puntera que realiza desde hace más de 150 años en sus instalaciones de Arkaute e Iturrieta, en Álava.

Efeagro