



Varietats d'arròs tolerants a la salinitat

Obtenció de varietats vegetals tolerants a la salinitat per mutagènesi clàssica i/o mutagènesi dirigida. Amb possibilitat d'introgressió d'al·lels mutants en qualsevol varietat no tolerant

Millora genètica i BioTecnologia

Descripció de la varietat

Fruit del projecte Europeu Neurice, el nostre grup investigador ha desenvolupat varietats comercials d'arròs amb alta tolerància a la salinitat i sense penalització en la producció. A més vàrem descobrir un llistat d'al·lels concrets presents en certes varietats d'arròs que reforcen encara més la tolerància a la salinitat i l'estenen a tot el cicle de cultiu de l'arròs, des de la germinació fins a la floració. La nostra tecnologia de Fast-Breeding ens permet introduir aquests al·lels de tolerància a la salinitat a qualsevol varietat d'arròs de forma molt ràpida, en només tres anys i sense transgènics, mitjançant retroencreuaments.

A més som experts en mutagènesi tradicional i edició genètica CRISPr, per la qual cosa podem introduir tolerància a salinitat i d'altres caràcters a qualsevol espècie vegetal.

Oferim doncs un servei d'introgressió Fast-Breeding en arròs i de mutagènesis per a qualsevol espècie vegetal a empreses interessades.

Que la fa única → Tolerància a la salinitat

Quins caràcters s'han treballat → Salinitat

Tipus de varietat vegetal → Cereals / Arròs

Potencial Clients → Aplicacions

Cooperatives arrosseres de primer nivell Varietats d'arròs tolerants a l'augment de la salinitat

Cooperatives de segon nivell Varietats d'arròs tolerants a l'augment de la salinitat

Millores aportades

Augment del rendiment i qualitat dels cultius, la qual cosa pot contribuir a la seguretat alimentària i a reduir els costos de producció., Adaptació a diferents condicions climàtiques, la qual cosa pot ser especialment important en el context del canvi climàtic., Reducció de la necessitat d'aigua i altres recursos naturals per al cultiu.

TRL 4 → Disposem d'experiència en diversos cultius i diferents gens identificats i validats

Disponible per ser contractat No



Biotecnologia Vegetal Aplicada

Contactes

IP → Salvador Nogués Mestres

Responsable de la tecnologia →
Xavier Serrat Gurrera
xserrat@ub.edu



Salt-tolerant rice varieties

Obtaining plant varieties tolerant to salinity by classical mutagenesis and/or directed mutagenesis. With the possibility of introgression of mutant alleles in any non-tolerant variety

Genetic improvement and Biotechnology

Variety description

As a result of the European Neurice project, our research group has developed commercial varieties of rice with high tolerance to salinity and without penalty in production. In addition, we discovered a list of specific alleles present in certain rice varieties that further strengthen salinity tolerance and extend it throughout the rice crop cycle, from germination to flowering. Our Fast-Breeding technology allows us to introduce these salinity tolerance alleles into any rice variety very quickly, in just three years and without GMOs, through backcrossing.

We are also experts in traditional mutagenesis and CRISPr genetic editing, so we can introduce tolerance to salinity and other characters to any plant species.

We therefore offer a Fast-Breeding introgression service in rice and mutagenesis for any plant species to interested companies

What makes it unique → Tolerance to salinity

Which traits have been worked on → Salinity

Type of plant variety → Cereals / Rice

Potential Customers → Applications

First-level rice cooperatives Varieties of rice tolerant to increased salinity

Second-level rice cooperatives Varieties of rice tolerant to increased salinity

Achieved Improvements

Increase in crop yield and quality, which can contribute to food security and reduce production costs. Adaptation to different climatic conditions, which can be especially important in the context of climate change. Reduction of the need for water and other natural resources for cultivation

TRL 4 → We have experience in various crops and different genes identified and validated

Available to be contracted No



Biotecnologia Vegetal Aplicada

Contacts

IP → Salvador Nogués Mestres

Technology responsible →

Xavier Serrat Gurrera

xserrat@ub.edu



Variedades de arroz tolerantes a la salinidad

Obtención de variedades vegetales tolerantes a la salinidad por mutagénesis clásica y/o mutagénesis dirigida. Con posibilidad de introgresión de alelos mutantes en cualquier variedad no tolerante.

Mejora genética y Biotecnología

Descripción de la variedad

Fruto del proyecto europeo Neurice, nuestro grupo de investigación ha desarrollado variedades comerciales de arroz con alta tolerancia a la salinidad y sin penalización en la producción. Además, descubrimos una lista de alelos específicos presentes en ciertas variedades de arroz que fortalecen aún más la tolerancia a la salinidad y la extienden durante todo el ciclo del cultivo del arroz, desde la germinación hasta la floración. Nuestra tecnología Fast-Breeding nos permite introducir estos alelos de tolerancia a la salinidad en cualquier variedad de arroz de forma muy rápida, en tan solo tres años y sin OGM, mediante retrocruzamiento.

También somos expertos en mutagénesis tradicional y edición genética CRISPr, por lo que podemos introducir tolerancia a la salinidad y otros caracteres a cualquier especie vegetal. Por ello ofrecemos a las empresas interesadas un servicio de introgresión Fast-Breeding en arroz y mutagénesis de cualquier especie vegetal.

Que la hace única → Tolerancia a salinidad

Caracteres que se han trabajado → Salinidad

Tipo de variedad → Cereales / Arroz

Potenciales clientes → Aplicaciones

Cooperativas arroceras de primer nivel Variedades de arroz tolerantes al aumento de la salinidad

Cooperativas arroceras de segundo nivell Variedades de arroz tolerantes al aumento de la salinidad

Mejoras aportadas

Aumento del rendimiento y calidad de los cultivos, lo que puede contribuir a la seguridad alimentaria y reducir los costos de producción. Adaptación a diferentes condiciones climáticas, lo cual puede ser especialmente importante en el contexto del cambio climático. Reducción de la necesidad de agua y otros recursos naturales para el cultivo.

TRL 4 → Disponemos de experiencia en diversos cultivos y diferentes genes identificados y validados

Disponible para ser contratada No



 UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Biotecnologia Vegetal Aplicada

Contactos

IP → Salvador Nogués Mestres

Responsable de la tecnología →

Xavier Serrat Gurrera

xserrat@ub.edu