

El projecte promou la recerca collaborativa entre experts de diversos camps: biotecnologia (UGLA, UB, CRAG, CIRAD, UMIL, INDEAR i ICS-CAAS), fisiologia vegetal (UB, UGLA, IRTA i CREA), desenvolupament agronòmic (IRTA, CÂMARA, CFR i CREA), electrofisiologia i senyalització cel·lular (UGLA) i sistemes de control de salinitat (IRIS).

UB (Espanya)

- www.ub.edu
- Salvador Nogués

CRAG (Espanya)

- www.cresgenomic.com
- Blanca San Segundo

CIRAD (França)

- www.cirad.fr
- Brigitte Courtois

CREA (Itàlia)

- www.sito.entecra.it
- Giampiero Valè

UMIL (Itàlia)

- www.unimi.it
- Gian Attilio Sacchi

UGLA (Regne Unit)

- www.gla.ac.uk
- Michael Blatt

IRTA (Espanya)

- www.irta.cat
- Maria del Mar Català

ICS-CAAS (Xina)

- www.icscaas.com.cn
- Jiankang Wang

INDEAR (Argentina)

- www.indear.com
- Mercedes Rivero

CÂMARA (Espanya)

- www.lacamara.es
- Roser Llaó Garcia

IRIS (Espanya)

- www.iris-eng.com
- Pau Puigdollers

CFR (França)

- www.centrefrancaisduriz.fr
- Arnaud Boisnard

SIS (Itàlia)

- www.sisonweb.com
- Giacomo Gavina



Horizon 2020



NEURICE

New commercial EUropean RICE

www.neurice.eu

facebook.com/neuriceEU

[@neurice_EU](https://twitter.com/neurice_EU)

www.neurice.eu

La manca d'aigua i la pujada del nivell del mar són alguns dels efectes del canvi climàtic que contribueixen a la salinització dels deltes, les principals zones de producció d'arròs a Europa. La majoria de les varietats d'arròs són susceptibles a l'estrès per salinitat i, per tant, en aquest nou entorn, les produccions d'arròs poden veure's greument afectades.

L'objectiu del projecte NEURICE és desenvolupar noves varietats comercials d'arròs europees (*Oryza sativa*) tolerants a la salinitat que puguin protegir al sector dels efectes del canvi climàtic.

A més, el delta de l'Ebre es veu afectat per la plaga del cargol poma que està destruint els arrossars, ja que s'alimenta de les plantes d'arròs joves. Les altes concentracions de sal són mortals per aquesta espècie invasora. Així doncs, les varietats d'arròs tolerants a salinitat podrien ser una solució per als productors, ja que serien capaços de fer créixer l'arròs en un ambient lliure de cargol poma.

El projecte NEURICE està finançat pel programa Horizon 2020, a través de la convocatòria "Seguretat Alimentària Sostenible". Aquest projecte de quatre anys (2016-2020) busca trobar noves línies varietals que permetin millorar la producció, l'estabilitat i la qualitat de la producció europea d'arròs.

OBJECTIUS ESPECÍFICS

1. **Identificar noves varietats i al·lels tolerants a la salinitat** per mitjà de selecció fenotípica, fisiològica i genètica d'una col·lecció de germoplasmes i d'aproximacions complementàries com ara l'estudi d'associació de genomes complets (GWAS).
2. **Obtenir línies avançades amb tolerància a la salinitat millorada gràcies a la introgressió de la regió Saltol**, un segment cromosòmic present a la varietat asiàtica FL478 altament tolerant a la salinitat, en varietats europees elit.
3. **Avaluar la tolerància a la salinitat en condicions controlades emprant sistemes hidropònics** per validar les noves línies que continguin la regió cromosòmica Saltol provinent d'FL478.
4. **Realitzar assajos de camp** en condicions de salinitat i no-salinitat per avaluar les línies europees que continguin la regió cromosòmica de tolerància a la salinitat anomenada Saltol provinent d'FL478, a més de les varietats japònica i línies isogèniques, amb la finalitat de seleccionar aquelles línies tolerants a la salinitat amb potencial comercial.
5. **Implementar un sistema de control de la salinitat** en les parcel·les d'arròs tractades amb aigua de mar per mitjà d'una xarxa remota de sensors autònoms de salinitat.
6. **Transferir als usuaris finals** els coneixements sobre l'obtenció de noves varietats elit europees tolerants a la salinitat i el sistema de control de la salinitat.



Desenvolupament de noves varietats d'arròs (*Oryza sativa*) tolerants a la salinitat



Canvi climàtic

Plaga de cargol poma

