Cultivos de rotación resilientes al cambio climático

Veintido?s socios de Europa y A?frica, entre los que se encuentra la Fundacio?n Empresa Universidad Gallega (FEUGA), forman parte de un ambicioso consorcio que busca, a trave?s del proyecto europeo Root2Res, disen?ar sistemas de cultivos de rotacio?n preparados contra los cambios en el medio ambiente.

Asi?, un equipo interdisciplinar trabajara? durante cinco an?os en herramientas para el ana?lisis de las rai?ces de cereales (cebada, trigo), patata, legumbres (faba, guisante, lentejas) y boniato, en colaboracio?n con viveristas, agricultores y legisladores, abriendo la puerta a nuevos cultivares que proporcionen seguridad alimentaria y mitigacio?n del cambio clima?tico.

Financiado a trave?s del programa Horizonte Europa de la Unio?n Europea, uno de sus muchos

planes, el proyecto Root2Res se puso en marcha durante la reunio?n de lanzamiento celebrada en Francia del 14 al 16 de septiembre, que supuso el inicio de tareas como la definicio?n de los rasgos que garantizan la viabilidad de los cultivos, el disen?o de nuevas herramientas que midan la plasticidad y heredabilidad de los marcadores gene?ticos, y la coordinacio?n con los productores en las zonas sometidas a mayores estreses clima?ticos. La iniciativa va acompan?ada de un amplio plan de difusio?n, formacio?n y explotacio?n en beneficio de los usuarios finales.

A medida que los sistemas agri?colas se enfrentan a mayores deterioros medioambientales, identificar y desarrollar nuevos cultivares permitira? cosechas ma?s estables. En este contexto, las rai?ces son un componente esencial contra la falta de nutrientes, el de?ficit y el exceso de agua, adema?s de contribuir a la captura de dio?xido de carbono en el suelo. Abordar los rasgos de las rai?ces para viveristas, genetistas y agro?nomos es un verdadero reto que necesita de soluciones eficientes: herramientas de fenotipado sobre el terreno y en condiciones controladas; herramientas gene?ticas con marcadores relevantes y recursos gene?ticos; y modelos capaces de extrapolar los resultados a otros terrenos y escenarios.