Comunicato stampa di lancio del progetto *Root2Res*

Titolo / Oggetto: ***Ricerca UE per progettare sistemi colturali a prova di futuro***

Data: ***06/09/2022***

Per il rilascio immediato / Embargo fino al: ***Rilascio immediato***

Informazioni di contatto:

***Raffaella Maria Balestrini – CNR***

***raffaellamaria.balestrini@cnr.it***

**L'UE sostiene la ricerca per progettare e implementare sistemi colturali resilienti ai futuri cambiamenti ambientali**

***Strumenti innovativi per l'analisi delle radici possono trasformare il paesaggio agricolo Europeo per garantire sicurezza alimentare, adattamento e mitigazione ai cambiamenti climatici***

A causa del deterioramento dei sistemi agricoli dovuto ai cambiamenti climatici, si prevede che la resa delle colture in Europa diminuirà del 30% entro il 2050. Tuttavia, anche nel peggiore degli scenari, alcuni genotipi vegetali saranno resilienti agli stress ambientali, grazie alla presenza di particolari geni e peculiari caratteristiche fenotipiche. La ricerca di marcatori genetici associati a caratteristiche delle radici in grado di contribuire a questa resilienza è l'obiettivo di *Root2Res*, un progetto di ricerca finanziato dall'Unione Europea che riunisce 22 partner con sede in tredici Stati in Europa e in Africa.

*Root2Res* è l'acronimo di "*Root phenotyping and genetic improvement for rotational crops resilient to environmental change*". Il progetto andrà oltre lo stato dell'arte, sviluppando nuovi strumenti per valutare le caratteristiche delle radici associate a colture sostenibili, misurandone inoltre la plasticità, cioè la capacità di far fronte agli stress ambientali garantendo una produzione stabile. Lavorando a fianco di selezionatori e agricoltori provenienti dalle aree soggette ai maggiori stress climatici, un team interdisciplinare si propone di testare genotipi di cereali, tuberi e legumi comuni e nuovi per i sistemi di rotazione colturale in Europa. Finanziato da Horizon Europe, il principale programma di ricerca e innovazione dell'UE, *Root2Res* ha ricevuto il via libera in un contesto di crescente preoccupazione per la sicurezza alimentare. Concentrandosi sulla siccità e sull'eccesso di acqua come rischi primari del cambiamento climatico, *Root2Res* mira a fornire colture diversificate e resilienti, assicurando cibi sani e nutrienti e migliorando al contempo l'efficienza delle colture nell'uso dei nutrienti, la cattura e il sequestro di carbonio, e la conseguente riduzione delle emissioni di gas serra.

Le varietà sviluppate da *Root2Res* potrebbero avere un impatto globale: in particolare, garantendo rese resilienti che rendano redditizie le economie rurali e allo stesso tempo una qualità di vita più elevata per gli agricoltori; colture efficienti dal punto di vista delle risorse, con un impatto minimo sull'ambiente in continua evoluzione e, in ultima analisi, società a zero emissioni di carbonio. Coordinati da *ARVALIS-Institut du Végétal* e guidati scientificamente da *ARVALIS* e dal *James Hutton Institute*, i team di RSK ADAS, KWS-L, ICARDA, CNR, FIBL, IRTA, BOKU, FJZ, UFZ, FEUGA, NEYKER, SOLYNTA, WU, UPM, KIS, UVIGO, ARC, TEAGASC, AU e UNIVDUN contribuiranno a questo consorzio multinazionale che inizierà il suo programma di lavoro quinquennale con la prima riunione a settembre 2022.