

BAGGINS

Breeding and Advancements in Genomics and Genetics for INnovative Squash varieties development

Il progetto BAGGINS (Breeding and Advancements in Genomics and Genetics for INnovative Squash varieties development) si propone di sviluppare nuove varietà di zucca attraverso un approccio integrato che combina il miglioramento genetico tradizionale con le più avanzate tecnologie genomiche. L'obiettivo è ottenere varietà orticole con caratteristiche superiori in termini di resa, qualità organolettica, valore nutraceutico e sostenibilità agronomica. Per raggiungere questi obiettivi, il progetto prevederà un'intensa attività di selezione e caratterizzazione di linee genetiche, sfruttando strumenti di analisi morfo-fisiologica, agronomica e molecolare per identificare i tratti di maggiore interesse. Saranno sviluppati protocolli innovativi per la selezione assistita, con l'intento di velocizzare il processo di miglioramento varietale e rendere più efficiente la selezione dei fenotipi desiderati. Un aspetto centrale sarà la creazione di un database integrato che raccoglierà informazioni fenotipiche e genomiche delle linee analizzate, ponendo le basi per future strategie di breeding. Verranno inoltre sviluppati modelli predittivi basati su dati genetici e agronomici, con l'obiettivo di ottimizzare la selezione varietale e rispondere in modo più mirato alle esigenze del mercato orticolo. La collaborazione tra il Dipartimento DAFNAE dell'Università di Padova, l'azienda Levantia Seed S.r.l. e l'agronomo Nicola Pancaldi consentirà di unire competenze accademiche e industriali, garantendo un approccio multidisciplinare e applicativo. BAGGINS rappresenta un'iniziativa strategica per l'innovazione nel settore delle colture orticole, con un forte impulso alla ricerca applicata e al miglioramento varietale. I risultati verranno diffusi attraverso pubblicazioni scientifiche, eventi divulgativi e collaborazioni con il settore produttivo, favorendo il trasferimento delle innovazioni dal laboratorio al campo e supportando lo sviluppo di nuove varietà ad alto valore agronomico e commerciale.

Ente finanziatore: UNIPD

Bando: BANDO UNI-MPRESA 2024

Responsabile scientifico: Barcaccia Gianni

Ruolo del DAFNAE: Capofila