
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.5

Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione”

Progetto Young Researchers’ Call

Titolo del Progetto: Uso di bio-risorse per la produzione di pullulano da *Aureobasidium pullulans*: caratterizzazione ed applicazione per la gestione delle malattie fungine post raccolta

Abstract Il pullulano è un esopolisaccaride extra cellulare, biodegradabile e solubile, prodotto da *Aureobasidium pullulans*. Le proprietà di formare film resistenti, fanno del pullulano uno dei polisaccaridi più interessanti per lo sviluppo di nuovi promettenti materiali utilizzati per la conservazione e prevenzione allo sviluppo di patologie fungine della frutta. Uno dei prerequisiti per la produzione di pullulano da parte di *A. pullulans* è rappresentato dalla presenza di fonti di carbonio e azoto durante il processo fermentativo. I prodotti di scarto di molte filiere agroalimentari possono essere utilizzati per i processi di fermentazione. Nel presente progetto verranno presi in considerazione scarti di produzione di fungaie e aziende vitinicole. Precedentemente, uno studio approfondito dei ceppi di *A. pullulans* presenti nella collezione micologica del Di4A sarà condotto per per verificarne l'attitudine produttiva del polisaccaride.

Soggetto attuatore Università degli Studi di Udine

PI Alessandra Di Francesco

Gruppo di ricerca Denise Lovison, Andrea Colautti

Importo

39.500,00 €

Durata

Data di avvio: 1 giugno 2024

Data di conclusione: 31 maggio 2025
