



30 novembre / 1 dicembre 2017

Progetto ValoriBio - BIOGEST-SITEIA (Unimore)

STARTUP:

Progetto ValoriBio di BIOGEST-SITEIA

LOCALITÀ:

Reggio Emilia (RE)

SETTORE D'INTERESSE:

miglioramento della resa agricola e della sostenibilità ambientale

PRESENTAZIONE PROGETTO:

Il progetto POR-FESR VALORIBIO “Valorizzazione di rifiuti organici mediante insetti per l’ottenimento di biomateriali per usi agricoli” (aprile ‘16-marzo ‘18) mira a valorizzare scarti dalla filiera zootecnica ed altri rifiuti organici grazie all’impiego di insetti per produrre biomateriali. La realizzazione di un impianto dimostrativo in cui miscelare materiale organico di scarto, e sul quale allevare larve di mosca soldato, si concluderà a fine novembre. In scala di laboratorio, sono state stabilizzate e frazionate le larve nelle componenti proteica, lipidica e chitinoso. A partire da tali frazioni vengono individuate miscele ottimali per lo sviluppo di bioplastiche dotate di specifiche proprietà, utilizzabili in ambito prevalentemente agricolo (es. teli di pacciamatura) che potranno agire come fertilizzanti a lento rilascio liberando azoto durante la decomposizione. Dal substrato residuo risultante dalla crescita degli insetti si ottiene un compost di elevata qualità; l’aggiunta di zeoliti agisce sulla captazione e rilascio dell’azoto ammoniacale e contribuisce ad incrementarne le prestazioni, riducendo anche le emissioni sgradevoli. Idonee analisi agronomiche forniscono informazioni sull’uso e reintegro di tali prodotti all’interno di disciplinari di produzione di colture selezionate. La sostenibilità ambientale ed economica delle varie fasi del progetto viene valutata mediante analisi LCA (Life Cycle Analysis) e LCC (Life Cycle Cost). Il progetto è realizzato dai Laboratori: BIOGEST-SITEIA (UNIMORE), capofila, e da SITEIA.PARMA (UNIPARMA), INTERMECH (UNIMORE), REI. www.valoribio.eu

OBIETTIVO:

Il progetto è entrato nella sua fase terminale e può presentare a imprese agroalimentari risultati preliminari interessanti per dare valore a scarti e sottoprodotti di filiera producendo bioplastiche biodegradabili e compost di qualità elevata. L’impiego di insetti (mosca soldato - *Hermetia illucens*) è stato di recente esteso anche ad altri substrati: nel progetto PSR BIOECO-FLIES vengono utilizzati scarti vegetali dell’agrifood.