29/10/2026
Clara Orfila
INNOVARUM
clara.orfila@innovarum.es
+34 653868105

PEATLESS punta ad ampliare le sperimentazioni sulle alternative alla torba in orticoltura



Prove di coltivazione di funghi in laboratorio utilizzando substrati a ridotto contenuto di torba presso Inagro, in Belgio. Foto: Inagro.

Il progetto europeo sta valutando miscele a ridotto contenuto di torba e prive di torba destinate alla coltivazione dei funghi, alla produzione di piantine e alle piante ornamentali, con particolare attenzione all'irrigazione e alla gestione delle colture.

Madrid, 29 ottobre 2026. PEATLESS sta portando avanti la propria attività di valutazione delle alternative alla torba per tre sistemi di produzione orticola: la coltivazione dei funghi, la produzione di piantine e la coltivazione di piante ornamentali. Avvicinandosi alla metà del suo percorso triennale, il progetto europeo sta passando dalle sperimentazioni di laboratorio a prove su scala più ampia presso strutture di ricerca, con l'obiettivo di valutare le prestazioni delle miscele selezionate e individuare gli adeguamenti gestionali necessari per il loro impiego.

Dalle miscele iniziali alle prove di coltivazione

Le sperimentazioni condotte finora hanno consentito ai partner di selezionare alcune miscele che stanno ora passando a una fase di valutazione su scala più ampia, adattata alle esigenze di ciascun sistema produttivo.

Per quanto riguarda la coltivazione dei funghi, CTICH ha valutato **20 alternative al tradizionale substrato di copertura**, costituito da torba nera e torba bionda e applicato sopra il substrato colonizzato dal micelio del fungo. Dopo aver completato le sperimentazioni iniziali, CTICH **sta**

avviando prove su scala semi-commerciale con le alternative selezionate, comprese alcune miscele completamente prive di torba. Anche INAGRO sta valutando miscele destinate a questa applicazione su scala più ampia, includendo alcune soluzioni senza torba.

Per quanto riguarda la produzione di piantine, CITA ha selezionato **cinque formulazioni da sottoporre a ulteriori verifiche**, tra cui una miscela completamente priva di torba e contenente lana di pecora. INAGRO, invece, ha testato **62 miscele realizzate utilizzando 15 materie prime**.

Le sperimentazioni prendono in esame materiali quali fibre vegetali, corteccia compostata e substrato esausto della coltivazione dei funghi. Per quanto riguarda le piante ornamentali, CIC e AVI stanno studiando miscele contenenti compost e pomice. Il processo di selezione deve tenere conto delle esigenze di ciascuna coltura, dalle capacità di ritenzione idrica alla stabilità della miscela durante tutto il suo utilizzo.

Le osservazioni preliminari evidenziano alcune difficoltà operative per i coltivatori. Nella coltivazione dei funghi, **la regolazione dell'irrigazione è fondamentale** per garantire le prestazioni dei substrati di copertura alternativi. Nelle sperimentazioni condotte da INAGRO con blocchi di substrato pressato per la produzione di piantine, le miscele favoriscono una buona germinazione e crescita delle piante, ma necessitano ancora di **una maggiore coesione per resistere alle operazioni di trapianto meccanizzato**. Questi risultati sono ancora soggetti a ulteriori verifiche.

Il progetto mira ad affrontare non soltanto gli ostacoli di natura tecnica, ma anche le barriere economiche e quelle legate all'adozione, che ancora oggi limitano la diffusione delle alternative alla torba, sia parziali sia totali, nel settore orticolo.

Dal laboratorio al settore

Parallelamente a queste attività, nel 2026 PEATLESS ha realizzato la sua prima campagna di sensibilizzazione a livello regionale, concentrandosi sulla regione spagnola de La Rioja. La campagna ha previsto diverse iniziative volte ad avvicinare il progetto ai coltivatori e agli altri professionisti del settore, tra cui un webinar di presentazione del progetto e degli studi condotti fino a quel momento, oltre alla realizzazione di contenuti dedicati e all'attivazione di canali informativi specifici per il settore.

Il progetto mette inoltre a disposizione i primi **abstract pratici e sei infografiche**, realizzati con l'obiettivo di rendere le conoscenze tecniche più accessibili e utili per i coltivatori, i consulenti e gli altri professionisti del settore.

Le prossime fasi

Nella seconda metà del progetto, PEATLESS proseguirà con la sperimentazione delle formulazioni selezionate e con la **preparazione di prove per la coltivazione commerciale**. Le attività comprenderanno l'impiego di sensori per il monitoraggio delle colture, affiancato da valutazioni di carattere tecnico, ambientale ed economico, al fine di contribuire a valutare la possibilità di una futura adozione di queste soluzioni. L'obiettivo è ridurre la dipendenza dalla torba senza compromettere la produttività e la qualità delle colture, un risultato che dovrà essere verificato nelle prossime fasi del progetto.

«Le sperimentazioni iniziali ci stanno aiutando a individuare quali miscele meritano ulteriori approfondimenti e quali modifiche nella gestione delle colture potrebbero richiedere. Il passo successivo sarà testarne le prestazioni su scala più ampia, così da poter fornire ai coltivatori informazioni utili sulle loro potenziali applicazioni», afferma **Margarita Pérez, direttrice del Centro Tecnológico de Investigación del Champiñón di La Rioja (CTICH)**, e coordinatrice di PEATLESS.

Informazioni sul progetto

PEATLESS riunisce 12 partner provenienti da Spagna, Belgio, Italia e Svizzera. Il progetto si svolge da maggio 2025 ad aprile 2028 e ha ottenuto un finanziamento di 4,2 milioni di euro nell'ambito del programma Horizon Europe e della Segreteria di Stato svizzera per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SERI). Grant Agreement n. 101216569.

Per ulteriori informazioni, è possibile consultare il sito web https://peatless.eu/ o contattare Margarita Pérez, coordinatrice del progetto, all'indirizzo e-mail direccion@ctich.com.

Funded by the European Union

Project funded by

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER
State Secretariat for Education, Research and Innovation SERI

LinkedIn – PEATLESS
Instagram – peatless_eu
YouTube – PEATLESS

Il presente progetto è stato finanziatoi dal programma di ricerca e innovazione Horizon Europe dell'Unione europea, nell'ambito del Grant Agreement n. 101216569 e dalla Segreteria di Stato svizzera per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SERI). Le opinioni e i punti di vista espressi sono tuttavia esclusivamente quelli del progetto PEATLESS e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per la ricerca (REA). Né l'Unione europea né l'autorità che ha concesso il finanziamento possono essere ritenute responsabili dei contenuti espressi.