

Stato di avanzamento al 6 Dicembre 2023 - Progetto ECOSEME N. 5514615

Il presente documento riguarda lo stato di avanzamento delle azioni del progetto dal titolo: "Messa a punto di strategie agroecologiche di difesa su colture sementiere per una riduzione dell'uso di insetticidi e la salvaguardia degli insetti impollinatori" acronimo "ECOSEME".

Il 21 Marzo è stato realizzato un sopralluogo presso le aziende agricole per la verifica delle attività.

Azione A1 – Attività di coordinamento, gestione del Gruppo Operativo e organizzazione riunioni

L'Azione procede in linea con quanto indicato dalla proposta progettuale (verbali e riunioni).

Come già indicato nel precedente verbale, il 10 Maggio sono state realizzate le riunioni dei Comitati Scientifico e Gestionale e la riunione con il referente di un altro progetto della Misura 16.

AZIONE B1 - Studio di fattibilità relativo agli aspetti organizzativi, all'analisi del contesto e dei temi oggetto della proposta progettuale

Lo studio di fattibilità consiste nelle seguenti azioni:

- a) Analisi degli strumenti inseriti nel sito Smart AKIS (Agricultural Knowledge and Innovation System) con particolare riferimento allo specifico argomento del progetto (strategie agroecologiche di difesa e salvaguardia degli insetti impollinatori);
- b) Analisi organizzativa: In questa azione verrà realizzata una analisi delle strutture coinvolte, che si prefigge il risultato di ottimizzare e pianificare l'attività organizzativa e logistica connessa alla realizzazione del progetto;
- b) Analisi del mercato delle sementi di cavolo e colza;
- c) Aggiornamento sulla normativa.

Tutte le attività sono state completate.

AZIONE B2 – Messa a punto di una strategia di difesa su colza da seme (*Brassica napus*) che escluda il ricorso a trattamenti insetticidi e salvaguardi gli insetti impollinatori.

L'obiettivo dell'azione è di verificare l'efficacia di una strategia di difesa nei confronti dei principali fitofagi di colza da seme basata sull'utilizzo di trappole cromo attrattive gialle.

Sono conclusi tutti i rilievi visivi sulla vegetazione mirati ad individuare la presenza dei principali fitofagi e a registrare il relativo danno arrecato alle silique delle piante di colza presenti sia nella tesi 1 (campo non trattato con insetticidi e circondato da trappole cromo attrattive) sia nella tesi 2 (campo trattato con insetticida chimico in prefioritura).

Nella sola tesi 1, è terminata anche la raccolta delle trappole cromo attrattive e il controllo in laboratorio delle trappole raccolte.

In entrambe le tesi, in occasione dell'ultimo rilievo sono state raccolte 50 silique di colza per ciascuna tesi, successivamente analizzate in laboratorio per individuare e identificare eventuali larve presenti all'interno.

Per quanto riguarda le indagini sull'azione impollinatrice, sono stati eseguiti e terminati i monitoraggi visivi mirati all'individuazione dei principali gruppi di pronubi e ad evidenziare gli effetti delle diverse strategie di difesa sull'impollinazione. Per quanto, invece, riguarda i rilievi produttivi, sono terminate sia le attività di raccolta del seme di colza, mirate alla verifica dell'effetto delle strategie di difesa sul livello di produzione quantitativa, sia le analisi in laboratorio del seme raccolto, mirate alla verifica degli aspetti qualitativi della produzione.

Infine, sono state realizzate le schede tecniche, ad uso aziendale, sulla difesa dai principali fitofagi delle colture oggetto di studio.

AZIONE B3 – Messa a punto di una strategia agroecologica di difesa su cavolo da seme (*Brassica oleracea*) che escluda o riduca al minimo il ricorso a trattamenti insetticidi e salvaguardi gli insetti impollinatori.

L'obiettivo dell'azione è predisporre una strategia agroecologica di difesa nei confronti dei principali fitofagi.

Sono terminati tutti i campionamenti visivi sulla vegetazione mirati ad individuare la presenza dei principali fitofagi e a registrare il relativo danno arrecato alle silique delle piante di cavolo presenti in tutte le tesi.

Nelle tesi che le prevedevano, inoltre, è terminata anche la raccolta delle trappole cromo attrattive e il controllo in laboratorio delle stesse.

Nel corso degli ultimi due rilievi, sono state anche raccolte e analizzate in laboratorio 20 silique per tesi, allo scopo di individuare e identificare eventuali larve presenti all'interno.

Per quanto riguarda le indagini sull'azione impollinatrice di api e pronubi selvatici, sono stati eseguiti due campionamenti per ciascuna parcella durante la fase di fioritura, mirati ad individuare i principali impollinatori ed evidenziare gli effetti delle diverse strategie di difesa agroecologica sull'impollinazione. Per quanto, invece, riguarda i rilievi produttivi, sono terminate sia le attività di raccolta del seme di cavolo in ognuna delle parcelle, mirate alla verifica dell'effetto delle strategie di difesa sul livello di produzione quantitativa, sia le analisi in laboratorio del seme raccolto, mirate alla verifica degli aspetti qualitativi della produzione. Infine, sono state realizzate le schede tecniche, ad uso aziendale, sulla difesa dai principali fitofagi delle colture oggetto di studio.

AZIONE B4 – Elaborazione dei risultati ottenuti anche attraverso la valutazione della sostenibilità ambientale delle strategie agroecologiche individuate, per il loro inserimento nei disciplinari di produzione integrata e impieghi in agricoltura biologica

In questa azione tutti i risultati ottenuti dalle Azioni B2 e B3 vengono elaborati congiuntamente, prendendo in considerazione anche alcuni aspetti scaturiti dallo studio di fattibilità dell'intervento progettuale realizzato nell'Azione B1. Vengono valutate le interazioni e sinergie dell'utilizzo congiunto di queste tecniche. È stata realizzata una prima valutazione e analisi dei dati. In particolare, sono già stati elaborati i dati dei campionamenti relativi alle infestazioni dei principali fitofagi ed è attualmente in fase di elaborazione anche la parte di dati relativi alle attività di impollinazione e ai rilievi produttivi.

AZIONE B5 – Divulgazione in ambito PEI e Piano di divulgazione

Per quanto riguarda il Piano di divulgazione previsto:

Proseguono gli aggiornamenti inseriti nello spazio Web collegato alla Smart Farming Platform dell'AKIS e, come indicato nel precedente verbale, è stato realizzato anche il secondo abstract sull'AKIS.

È quasi concluso il secondo Podcast sullo stato di avanzamento.

Prosegue l'inserimento dei post sul progetto nei social, come previsto.

Il convegno finale si terrà nel mese di febbraio, dove verrà realizzata anche l'ultima parte del video, anche in versione per non udenti.

Sono iniziati i primi accordi per la realizzazione della trasmissione televisiva.

AZIONE B6 - Formazione

Le attività sono iniziate e sono in corso di realizzazione.

Schema del Project Control - Progetto ECOSEME N. 5514615

Allegata al Report del 6 Dicembre 2023

La scheda ha l'obiettivo di contribuire a realizzare l'azione di monitoraggio e autocontrollo del progetto ed è suddivisa nelle seguenti verifiche, come indicato all'Azione A1

Verifica del timing (aggiornamento programmazione, rilevamento attività e analisi scostamenti)	Verifica della spesa inserita nella proposta progettuale (rilevamento attività e analisi scostamenti)	Controllo della qualità dei prodotti del progetto compresa l'omogeneizzazione dei report, la valutazione dei punti critici con attivazione, se necessario, delle relative misure correttive
<p>Il progetto procede secondo quanto indicato nella proposta progettuale ma la proroga richiesta non è più necessaria e il progetto, secondo le regole del bando, potrà terminare più tardi, per questo progetto presumibilmente al 31 Marzo 2024.</p> <p>Gli scostamenti riguardano solo un prolungamento delle attività di divulgazione ma nessuna modifica nelle attività.</p>	<p>La spesa procede secondo quanto inserito nella proposta progettuale, a parte lo slittamento delle attività finali di divulgazione.</p> <p>Si ipotizza di avere già realizzato una spesa pari a Euro 116.478,90 per le spese di personale ed Euro 56.051,42 per le spese di realizzazione.</p> <p>Le attività di formazione sono in corso di svolgimento.</p>	<p>Il progetto ha realizzato la gran parte delle attività, ad eccezione di una parte delle attività di divulgazione.</p> <p>Non si segnalano particolari punti critici se non la necessità di disporre di un tempo maggiore per organizzare e realizzare le attività di divulgazione.</p>

Il Coordinatore
Dr.ssa Carla Corticelli



In attuazione dell'articolo 4 del Decreto Legislativo n. 158 del 2001, in attuazione del Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020, ai sensi dell'articolo 14 del Regolamento (UE) n. 1303/2013, si avvia il processo di attuazione del Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020, ai sensi dell'articolo 14 del Regolamento (UE) n. 1303/2013, in attuazione del Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020, ai sensi dell'articolo 14 del Regolamento (UE) n. 1303/2013.