

Scheda di sintesi divulgativa- Progetti di Ricerca e supporto tecnico in Agricoltura Biologica

“STRATEGIE INNOVATIVE DI CONTROLLO DELLA FLORA INFESTANTE SU COLTURE ORTICOLE BIOLOGICHE” “Cofico”

Ente Finanziatore	MiPAAF SAQ X Ufficio Agricoltura Biologica
Bando/affidamento/Decreto	Avviso DM 20099 del 23 dic 2009
Durata del progetto e scadenza prevista	Avvio attività 2011. Conclusione prevista 2012. Durata totale del progetto 18 mesi.
Costo e finanziamento totale	Costo totale € 152000,00 ; Finanziamento richiesto € 110000,00
Unità Coordinatrice	Prof. Andrea Peruzzi Cento Interdipartimentale di Ricerche Agro-Ambientali “E. Avanzi”, Università di Pisa Via Vecchia di Marina 6, 56122, San Piero a Grado, Pisa Tel. 050218942, cel. 3335412578, mail: aperuzzi@agr.unipi.it
Altre Unità Operative	Prof. Paolo Barberi Land Lab, Scuola Superiore Sant’Anna Piazza Martiri della Libertà 33, 56127 Pisa, Tel. 050883525, mail: barberi@sssup.it
Obiettivi generali	a) definire nuove strategie per il controllo non-chimico (fisico) della flora spontanea in orticoltura biologica con macchine innovative; b) ridurre le ore di manodopera necessarie per le scerbature; c) mettere a punto macchine innovative per la gestione fisica delle malerbe; d) valutare in modo complessivo la sostenibilità dei sistemi (ad es. attraverso indici di biodiversità); e) promuovere sulla base dei risultati ottenuti, le strategie più efficaci ed efficienti.
Breve descrizione del progetto	Il progetto prevede la realizzazione di prove sperimentali presso 4 diverse aziende collocate in contesti orticoli di rilevante interesse nazionale (Veneto, Lazio, Abruzzo, Sicilia), con particolare riferimento alle specie seminate. A seguito di un’attenta analisi della situazione iniziale, saranno delineate delle strategie alternative di controllo fisico delle erbe infestanti, che potranno essere realizzate e confrontate con quella “standard”, grazie all’impiego di macchine innovative ideate e costruite dall’Università di Pisa. Una prima strategia innovativa sarà basata su operatrici a basso contenuto tecnologico: una nuova attrezzatura per la lavorazione superficiale del terreno ed il controllo delle erbe infestanti (erpice a dischi attivi), il pirodiserbo (uso di una fiamma libera) e sarchiatrici di precisione dotate di denti elastici per il controllo delle infestanti sulla fila. Sarà inoltre sperimentata una tecnica innovativa “avanzata”, chiamata “band steaming”, che prevede l’applicazione di vapore “attivato” con calce nei primi 5-10 cm di terreno, in bande dove sarà poi seminata la coltura, al fine di devitalizzare i semi delle infestanti.
Risultati attesi (descrizione, divulgabilità, applicazioni)	a) realizzazione e/o messa a punto di attrezzature per il controllo fisico delle infestanti; b) identificazione delle strategie più idonee per la gestione delle malerbe da un punto di vista meccanico/agronomico/economico/ambientale; c) individuazione di linee guida per la gestione della flora infestante in orticoltura biologica.
Trasferibilità e potenziali fruitori dei risultati	Le conoscenze acquisite, le tecniche sperimentate e le operatrici innovative costruite e messe a punto nell’ambito del progetto, saranno presentate in occasione di una giornata dimostrativa dedicata e di un convegno specifico, iniziative che saranno rivolte ai tecnici ed ai ricercatori del settore e agli agricoltori, con particolare riferimento a coloro che adottano sistemi colturali biologici o integrati.
Parole chiave	Controllo fisico delle infestanti, orticoltura biologica, falsa semina, erpice a dischi attivi, pirodiserbo, sarchiatura di precisione, “band steaming”
Altre Note,	Due testi tecnico-divulgativi sull’argomento, redatti a cura del coordinatore del presente progetto, sono scaricabili gratuitamente in formato elettronico al seguente indirizzo web: http://www.avanzi.unipi.it/comunicazione/convegni/giornata%20_dim_spinacio_bio/giornata_spinacio_bio.htm