

EVERGREEN



LIFE13 ENV/IT/000461

BIOMOLECOLE AMICHE DELL'AMBIENTE RECUPERATE DA SCARTI AGRICOLI COME SOSTITUTE DEI PESTICIDI PER IL CONTROLLO DELLE MALATTIE DELLE PIANTE

>> background

Tra i fitopatogeni più pericolosi che minacciano le colture, provocando gravi perdite per l'Europa, ci sono batteri e nematodi. I pesticidi attuali per il controllo di questi agenti patogeni delle piante sono sicuramente insoddisfacenti e altamente inquinanti.

>> obiettivi

Si dimostrerà l'efficacia in vivo e in vitro e l'affidabilità delle biomolecole polifenoliche recuperate da biomasse agricole non alimentari e dai rifiuti, come prodotti di controllo della malattia contro i batteri fitopatogeni e nematodi, per sostituire i pesticidi attuali e l'applicazione di sali di rame in agricoltura.

>> risultati

- miglioramento della fertilità del suolo
- Riduzione a lungo termine del serbatoio di batteri resistenti agli antibiotici ambientali.
- riduzione dei residui dei pesticidi nella frutta e verdura per il consumo umano e animale.
- riduzione dell'inquinamento diffuso dallo smaltimento dei rifiuti vegetali agricoli nell'ambiente.
- riduzione a breve termine dei pesticidi e batteri resistenti ai farmaci e nematodi in aree agricole.
- riduzione dei costi per lo smaltimento di biomasse non alimentari e scarti agricoli.
- riduzione del consumo di energia utilizzata per i processi di bonifica dei pesticidi nei terreni contaminati.
- aumento della diversità microbica del suolo.
- riduzione a lungo termine dell'inquinamento dei suoli agricoli e delle acque a causa dell'uso di pesticidi convenzionali.
- riduzione dell'impatto tossicologico dei pesticidi sull'inquinamento della fauna terrestre, aerea e acquatica.

- coordinatore -



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



>> info

| dr. Stefania Tegli - stefania.tegli@unifi.it