

Utilizzazione integrale delle produzioni

Luca Lazzeri

– CRA-ISCI Bologna –

"Prime prove di moltiplicazione di "Brassica carinata" finalizzata alla creazione di una Filiera Agroenergetica in Sicilia per l'estrazione di olio greggio per Biodiesel"

Ulteriori informazioni: 1.lazzeri@isci.it



Il valore teorico dei costituenti chimici di un ettaro di girasole è superiore ad 1 milione di dollari...

S.Beckstrom, Pythochemical Potential of Chemical Plants., In Downum et al., Plenum Press, New York, 1993

Il concetto di Bioraffineria

Le bioraffinerie sono sistemi che integrando processi di conversione della biomassa di natura chimica, fisica o microbiologica consentono di ottenere non solo prodotti energetici, ma soprattutto materiali e composti chimici ad elevato valore aggiunto.

Raffineria

Bioraffineria

La bioraffineria è ben più di un innovativo insediamento industriale: è piuttosto espressione di un nuovo modo di intendere economia, territorio e ambiente.



Principali co-prodotti del Biodiesel

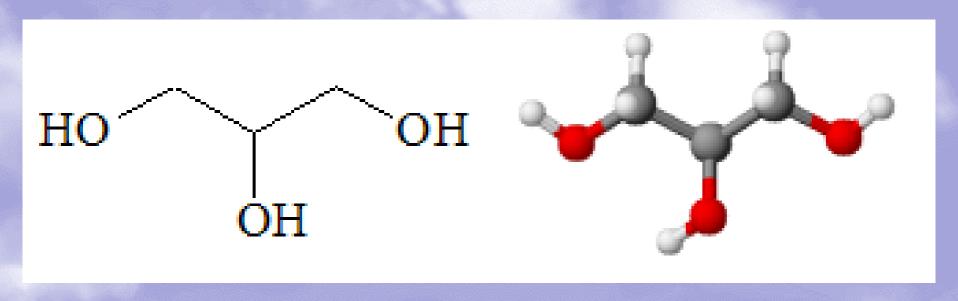
√ Glicerina

✓ Pannello residuo



Glicerina

(1,2,3 Propantriolo)





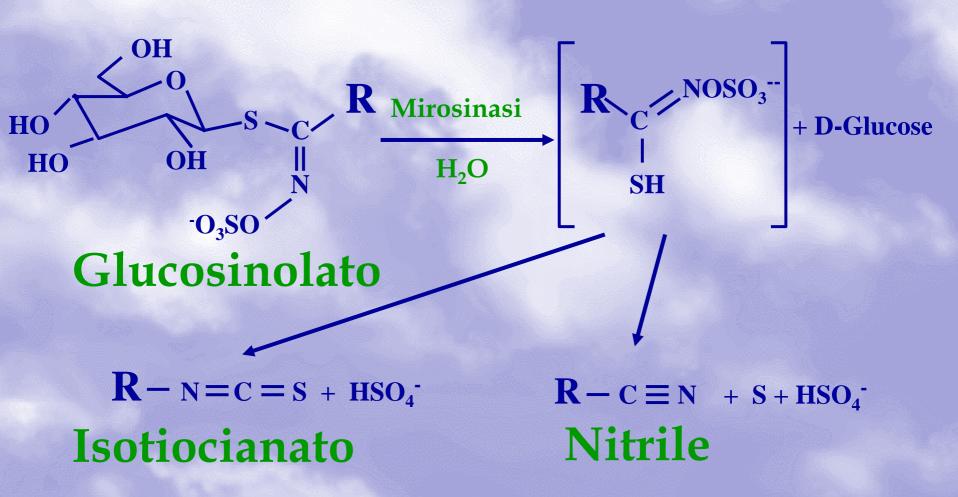
Pannello residuo di Brassicaceae



- ✓ Combustibile per la produzione di energia elettrica
- ✓ Fertilizzante organico
- ✓ Materia prima per processi di bioraffineria

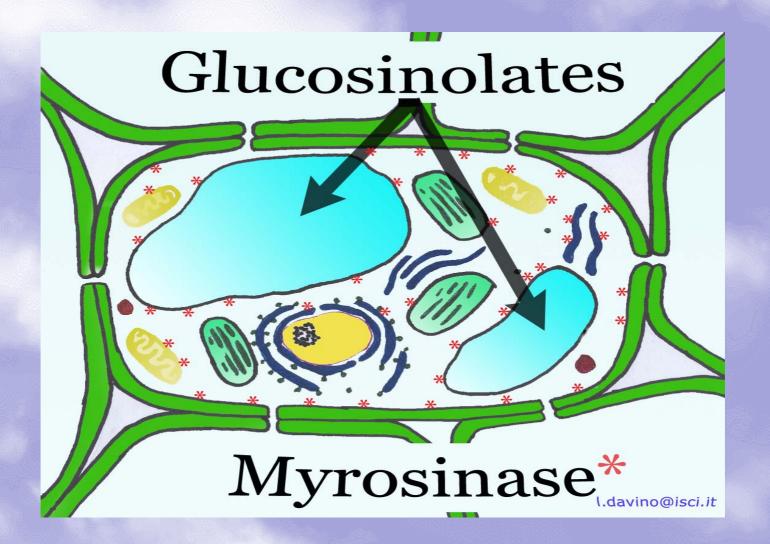


Il sistema Glucosinolati- Mirosinasi





CR Il sistema Glucosinolati-mirosinasi nella cellula intatta





Pellets di farine ammendanti









Livello di infestazione in radici di zucchino dopo biofumigazione

Incontri fitoiatrici 2007 - Torino, 28 Febbraio-1 Marzo

Maggio Giugno Luglio Farine Themical



PROGETTO BIOENERGIE

"ENERGIE DA BIOMASSE AGRICOLE E FORESTALI: MIGLIORAMENTO ED INTEGRAZIONE DELLE FILIERE DEI BIOCARBURANTI E DELLA FIBRA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA"



Coordinatore generale: Dr. Stefano Bisoffi CRA Via Nazionale 82 - Roma



Ente Finanziatore: Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

2007-2009

SOTTOPROGETTO

"REALIZZAZIONE DI FILIERE DIMOSTRATIVE PER BIOCARBURANTI E PER BIOMASSE LIGNOCELLULOSICHE"

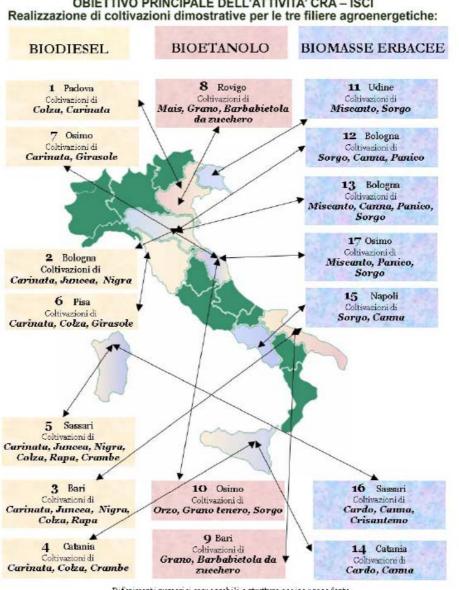
CRA - CIN

Centro di Ricerca per le Colture Industriali Via di Corticella 133 - Bologna

> Coordinamento: Dr. S. Palmieri sandro.palmieri@entecra.it



OBIETTIVO PRINCIPALE DELL'ATTIVITA' CRA - ISCI



Riferimenti numerici responsabili e strutture pagina precedente