
***** (italian version)

A tutti i partner e amici di SUNCHEM

La società "Sunchem Holding" gestisce a livello mondiale i diritti di sfruttamento del brevetto internazionale PCT/IB/2007/053412 relativo al Tabacco Energetico - innovativa coltura oleaginosa non alimentare sviluppata per fini energetici.

Con piacere siamo a comunicarvi i principali obiettivi raggiunti dal gruppo Sunchem Holding a livello mondiale sia per quanto riguarda la ricerca genetica sia per la fase di industrializzazione.

RICERCA E SVILUPPO

Il gruppo di lavoro del Prof. Corrado Fogher (Plant techno - Partner Sunchem Holding) è rappresentato da:
Nicola Fogher
Serena Reggi
Stefano Gattolin
Kiril Perfanov

Queste persone, qualificate e di grande esperienza, esprimono competenze nel settore della ingegneria genetica applicata alle piante. Lavorano con Corrado Fogher da svariati anni.

A seguire sintetizziamo i principali risultati dell'attività genetica e gli obiettivi prefissati per la ricerca:

1) Modifica della composizione dell'olio di tabacco per diversificarne l'utilizzo industriale alterando l'espressione di geni metabolici

Questo tema comprende varie modifiche tra cui:

- Varietà arricchite in acido Oleico,
- Percentuale maggiore di contenuto di olio nei semi,
- Varietà studiate appositamente per vari settori come quello delle vernici, farmaceutica, cascolanti, lubrificanti ecc.

2) Modifica della composizione dell'olio di tabacco per ottenere l'accumulo di acidi grassi a catena corta, più adatti alla produzione di Jet fuel

3) Miglioramento dell'efficienza fotosintetica del tabacco in climi aridi

4) Inserimento della via metabolica per il β -carotene in seme di tabacco per ottenere un olio resistente all'ossidazione

Per completezza il partner di Sunchem - Plantechno sta lavorando anche su altre attività di ricerca, ed in particolare:

- Produzione di vaccini orali per uso zootecnico,
- Produzione in riso della proteina APO-1 Milano (anticolesterolo),
- Produzione in soia della proteina Lattoferrina umana,
- Produzione in pianta di enzimi lisosomiali,
- Produzione in pianta della proteina Glucocerebrosidase (proteina terapeutica per una malattia rara)

Plantechno (www.plantechno.com) vanta anche brevetti già presentati ed accettati a livello internazionale tra cui:

- 'Food Flours with Specific Technological Characteristics and Low Allergenicity'. International Patent Application No. PCT/ITB2003/05092. Questo brevetto riguarda un nuovo cereale ipoallergenico adatto alla produzione di alimenti per celiaci.

- 'Expression of lysosomal enzymes in plant seeds' WO 03/073839 A2. Brevetto riguardante la produzione di diversi enzimi terapeutici in pianta.

- 'A synthetic polynucleotide coding for human lactoferrin, vectors, cells and transgenic plants containing it', WO 00/04146 US patent n. 7,276,646.

- 'In-plant production of dimeric and/or oligomeric (comprising three or more units) forms of human APO A-1 protein muteins'. International Patent Application No. PCT/IB2006/054948. Brevetto internazionale relativo ad una molecola utile a contrastare il livello di colesterolo nel sangue.

- 'Produzione in pianta di forme dimeriche e multimeriche della proteina Apo A-1. Brevetto italiano No. RM2006A000439.

- 'Dimeri e oligomeri comprendenti tre o più unità di muteine della proteina Apo A-1 umana'. Brevetto italiano No. RM2006A000661.

- 'Metodo analitico per la rilevazione della presenza di prodotti derivati da crostacei negli alimenti' RM2006A000070.

Nel mondo della ricerca opera anche il Partner Sunchem Holding - **InCura** che opera nel settore dei kit diagnostici per tutti i laboratori di analisi (www.incura.it)

Il laboratorio di InCura vede impiegati esperti del settore:

Greta Immobile

Sforza Enza

Luca Ferrari

Contesini Claudia

Marco Cuccurachi

Beneduci Barbara

Monica Gevi

Ad oggi Incura opera a livello mondiale (USA, Spagna, Francia, Germania, Finlandia, Austria, Turchia, Inghilterra, Giappone) con partner già attivi nella vendita di kit di analisi in tutto il mondo.

I progetti in carico ad Incura sono:

- CELLULASI (Produzione di bioetanolo di seconda generazione da biomasse lignocellulosiche agricole residue),
- MASTFLOW (Sviluppo di un lateral-flow per la rilevazione di agenti infettivi causa di mastite nelle bovina da latte).
- LATTOFERRINA2 (Sviluppo di un sistema di espressione ricombinante per la produzione di Lattoferrina umana ad attività antibatterica, antivirale e antitumorale).
- ALLERGENI (Messa a punto di dispositivi nanotecnologici, biosensori, per il rilevamenti di allergeni in alimenti di origine animale e vegetale).

SUNCHEM - INDUSTRIALIZZAZIONE DEL PROGETTO TABACCO ENERGETICO

La società sta operando a livello mondiale per la industrializzazione del progetto tabacco energetico. Lo sviluppo industriale sta procedendo in modo equilibrato nei diversi paesi dove siamo presenti unitamente ai nostri "premium partner": in Brasile con M&V e Terasol, In USA con Tyton Bioscience Corporation, In Namibia con la Urafield, In Italia e North Africa con Alphatrading, in Senegal con la Oleo Sud (gruppo Diester-Novaol). Stiamo continuando l'attività di partner/scouting per aprire nuovi mercati (Russia, Cina, Giappone, Indonesia, Centro America).

In Italia stiamo sviluppando la prima coltivazione industriale estensiva localizzata omogeneamente da nord a sud.

In allegato alcune foto rappresentative delle coltivazioni a livello mondiale ed in particolare a livello nazionale. In Italia inizieremo in modo scalare le operazioni di taglio dai primi di agosto.

Il gruppo Sunchem è in linea con il piano industriale e l'Italia rappresenta la piattaforma di lancio definitivo del progetto candidando Sunchem come la prima filiera integrata dalla genetica al mercato al mondo.

Il gruppo Sunchem Holding che segue la industrializzazione a livello mondiale è rappresentato da:

- Prof. Milvio Avogadro (chemical)
- Dr. Giuseppe Soliani (solid and liquid biomass)
- Dr. Paolo Cecchi (lawyer)
- Dr. Pietro Busi (financial management)
- Dr. Davide Ferrari (financial management)
- D.ssa Nicoletta Di Norscia, PhD (biofuel industry research and insight)
- Massimo Mela (financial management)

- D.ssa Valentina Predazzi, SIB Italy (Industrial Patent)

Il Management, Massimo Ghilardi e Sergio Tommasini, Ringraziano tutti coloro che stanno contribuendo al successo di questa iniziativa progettuale.

Cordiali saluti.

Dott. Sergio Tommasini
SUNCHEM HOLDING
Managing Director

Mail to: sergio.tommasini@gmail.com - sergio.tommasini@sunchem.it

Mobile: [+39 348 3955337](tel:+393483955337)

Skype to: sergiotommasinidianoia

WEB: www.sunchem.it