

**Compozitii pentru conditionarea drojdiilor antagoniste  
fata de ciupercile producatoare de micotoxine  
Cerere de brevet de inventie : A / 00419 / 03.06.2008**

- Nume prenume autori, unitatea:  
ANTON Liliana, DOBRE Elena, VELEA Sanda, ROVINARU Camelia – Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti  
OANCEA Florin, STEFAN Liliana Aurora – Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Plantelor Bucuresti
- Adresa: Splaiul Independenței nr. 202, București, sector 6, cod postal: 060021, telefon: 021-3153299, fax: 021-3123493, e-mail: [general.manager@icechim.ro](mailto:general.manager@icechim.ro);
- Titlul si descrierea invenției (in limbile romana, franceza si engleza):
  - **”Compozitii pentru conditionarea drojdiilor antagoniste fata de ciupercile producatoare de micotoxine.”** Inventia se refera la compozitii sub forma de microemulsii si geluri pe baza de biomasa de drojdie *Saccharomyces cerevisiae* – tulpina L30 – izolata de pe boabe de struguri, antagonista fata de ciupercile producatoare de micotoxine.
  - **”Compositions pour antagonistique levure contre champignons productrice des mycotoxines”** L’invention se réfère à des compositions sous forme de micro émulsions et gels du biomasse de levure de bière *Saccharomyces cerevisiae* -L30-, isolé du raisins, antagonistique contre des levures productrice des mycotoxines.
  - **”Compositions for antagonistic yeasts formulation against mycotoxins - producing fungi”**  
Invention refers to compositions for micro emulsions and gels formulation of *Saccharomyces cerevisiae* yeast biomass – strain L30 – isolated from grapes, antagonist against mycotoxins - producing fungi.
- **Prezentare** mai amplă a invenției:  
Compozitiile conform prezentei inventii sunt destinate tratamentelor la samanta si sol in culturile de porumb, pentru reducerea riscurilor de contaminare cu aflatoxine.  
Aflatoxinele sunt cele mai cunoscute si toxice micotoxine. Controlul pe cale biologica pentru reducerea riscului de contaminare este o abordare promitatoare si prietenoasa pentru mediu.  
Problema tehnica pe care o rezolva inventia este realizarea unor biopreparate sub forma de microemulsii si geluri, in care drojdia antagonista, *Saccharomyces cerevisiae* – tulpina L30 – izolata de pe boabe de struguri, isi pastreaza viabilitatea si caracteristicile biologice.  
Compozitiile sub forma de microemulsii sunt constituite din biomasa de drojdie rezultata din cultura pe mediu GPYA, nutrienti, amestec de surfactanti anionici si neionici, solvent ecologic si alti ingredientii de conditionare (ingrosant, anticongelant, stabilizator, apa distilata).  
Compozitiile sub forma de geluri sunt constituite din biomasa de drojdie rezultata din cultura pe mediu GPYA, nutrienti, agenti de gelifiere, agenti de dispersie, apa distilata si alti ingredientii de conditionare (ingrosanti, stabilizatori, colorant rosu).

**Domenii** : biotehnologia, industria chimica, agricultura (utilizator)

**Avantaje** :

- Controlul aflatoxinelor pe cale biologica folosind drojdiile antagoniste
- Conditionarea in forme ecologice, microemulsii si geluri, formulari in care microorganismele isi pastreaza viabilitatea si caracteristicile biologice.
- Eliminarea riscurilor din punct de vedere al toxicitatii in operatiile de fabricare, manipulare si tratare
- Siguranta in utilizare
- Cresterea productiei de porumb
- Diminuarea impactului ecologic

Posibili **beneficiari**: firme producatoare de biopreparate.