



# STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI

## **ANALISI ORGANISMI GENETICAMENTE MODIFICATI (OGM)**

La sigla OGM ormai nota, perché da tempo al centro di dibattiti su tutti i mezzi di informazione, indica organismi ai quali è stato modificato, mediante procedimenti biotecnologici, il patrimonio genetico. La diffusione degli OGM è in continuo aumento; essi possono essere presenti in molti alimenti, come materie prime (semi e farine) o derivati (oli, lecitine, amido, sciroppo di glucosio).

Negli USA sono autorizzate circa 50 varietà di OGM, in Europa 19 varietà, in Italia solo due: soia Roundup Ready e mais Bt 176. L'Unione Europea ha emanato una serie di leggi che regolano le procedure per l'autorizzazione alla commercializzazione degli OGM, le linee guida per la valutazione della sicurezza d'uso e gli obblighi per i produttori di alimenti, inclusi gli obblighi di etichettatura.

Secondo il Reg. (CE) 1829/2003, l'etichettatura è obbligatoria qualora nel prodotto alimentare la percentuale di ingrediente derivante da modificazione genetica superi lo 0.9 % dell'ingrediente stesso (soglia minima fissata per ovviare il problema delle contaminazioni accidentali).

Per supportare le aziende ed i consumatori, SSOG ha allestito un reparto dedicato alla individuazione di OGM in materie prime e derivati di soia e mais, mediante amplificazione del DNA transgenico con la tecnica della PCR (Polymerase chain reaction). La metodica utilizzata consente di mettere in evidenza la presenza di sequenze specifiche del DNA, presenti in un elevato numero di OGM ed utilizzate nelle varietà geneticamente modificate di mais e soia autorizzate nell'Unione Europea. Il Laboratorio è in grado di quantificare il DNA modificato presente nell'alimento, mediante la tecnica quantitativa "Real Time PCR", consentendo così la verifica del rispetto della soglia dello 0.9 % indicata nel regolamento citato.

## **RILEVAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DI DNA ANIMALE (BOVINO E SUINO) IN ALIMENTI AD USO ZOOTECNICO MEDIANTE PCR**

In riferimento alle problematiche riguardanti le procedure di controllo sull'assenza di farine animali aggiunte nell'alimentazione zootecnica, il Laboratorio esegue inoltre analisi PCR per la rilevazione e l'identificazione di DNA animale (bovino e suino) nei mangimi di origine vegetale.

Per maggiori informazioni rivolgersi ai seguenti recapiti:

Dr. Cardillo – Dr. De Cesarei

e-mail: [cardillo@ssog.it](mailto:cardillo@ssog.it)

tel. 027064971

fax 022363953