

Polo Alimenti

Rapporto Attività 2011



OGM, Allergeni, Ovoprodotti, Caffè

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte

Rapporto Attività 2011

Organismi Geneticamente Modificati (OGM) in alimenti e mangimi, Allergeni, Ovoprodotti, Caffè.

Relazione a cura di Claudio Mosso, Antonio Semeraro, Ada Spinello, Claudia Strumia.

Laboratorio Biologico Polo Alimenti

Si rendiconta l'attività svolta nel 2011 dall'Ambito Biologico del Polo Alimenti relativamente a Organismi Geneticamente Modificati (OGM) in alimenti e mangimi, Allergeni, Ovoprodotti, Caffè.

Activity Report 2011 – Genetically Modified Organisms (GMO), Allergens, Egg products, Coffee.

We describe the activity performed during 2011 by Polo Alimenti's Biological Department concerning Genetically Modified Organisms (GMO) in food, feed and seeds, Allergens, Egg Products, Green Coffee.

Si ringrazia per la collaborazione ed il supporto il personale amministrativo e tecnico – logistico del Polo Alimenti.

ARPA Piemonte - Laboratorio Polo Alimenti - strada Nizza 24 – 10040 La Loggia (TO) – ITALY
polo.alimenti@arpa.piemonte.it

La Loggia, 20/04/2012

INDICE

| | |
|--|-----------|
| INTRODUZIONE | 4 |
| CONTROLLI UFFICIALI 2011 | 4 |
| Organismi geneticamente modificati..... | 5 |
| ALIMENTI A BASE MAIS E SOIA | 5 |
| RISO | 7 |
| MANGIMI | 7 |
| Allergeni | 8 |
| SOIA, NOCCIOLA, ARACHIDE | 8 |
| GLUTINE..... | 8 |
| Ovoprodotti | 9 |
| Caffè..... | 9 |
| CONCLUSIONI..... | 10 |
| RIFERIMENTI | 11 |

INTRODUZIONE

La relazione sempre più stretta e rilevante del binomio “ambiente e salute” esige un controllo esteso e, nello stesso tempo, aggiornato, sui possibili inquinanti degli alimenti.

La qualità e la salubrità di un alimento possono essere compromesse da fattori di natura biologica e chimica che interessano sia le materie prime che i diversi momenti della produzione e della conservazione del prodotto finale.

I fattori di rischio sono essenzialmente riconducibili a cause di contaminazione esterna di natura ambientale, a sistemi di produzione igienicamente non corretti oppure a manipolazioni fraudolente.

CONTROLLI UFFICIALI 2011

La sicurezza degli alimenti è garantita dagli Enti pubblici di prevenzione che svolgono un ruolo di verifica, vigilanza e controllo orientato alla tutela del consumatore.

I programmi di controllo per l'anno 2011 sono stati realizzati dalla Regione Piemonte, attraverso le Aziende Sanitarie Locali, dalle Dogane e dai carabinieri del NAS.

La ricerca analitica è affidata anche al Polo Alimenti dell'ARPA Piemonte che svolge analisi su prodotti alimentari prelevati alla produzione, al commercio ed all'importazione su tutto il territorio regionale.

Le attività relative all'analisi di OGM, allergeni, ovoprodotti e caffè rispondono a piani di monitoraggio specifico e sono descritte nei paragrafi successivi.

Organismi geneticamente modificati

I campionamenti di alimenti effettuati per il controllo di prodotti OGM, nell'anno 2011, sono rappresentati nella tabella seguente:

| ASL DEL PIEMONTE E NAS | NUMERO |
|------------------------|-----------|
| Al | 4 |
| At | 4 |
| Bi | 4 |
| Cn1 | 5 |
| Cn2 | 6 |
| No | 4 |
| To1 | 12 |
| To3 | 4 |
| To4 | 4 |
| To5 | 3 |
| Vc | 4 |
| VCO | 4 |
| NAS Torino | 9 |
| NAS Alessandria | 1 |
| TOTALE | 68 |

TABELLA 1 – NUMERO DI CAMPIONI PER ANALISI OGM SUDDIVISI PER ASL DI PROVENIENZA
CONTROLLI UFFICIALI ANNO 2011

ALIMENTI A BASE MAIS E SOIA

In un quadro di salvaguardia dei diritti dei consumatori, il piano della Regione Piemonte per il Controllo Ufficiale degli **Alimenti** (ex DPR 14/7/95) per l'anno 2011, riguardo agli OGM, prevedeva il prelievo, da parte dei SIAN delle diverse ASL, di 50 campioni.

Il numero di campioni analizzati è stato, in realtà, maggiore. Il Piano Regionale per il 2011 è stato redatto in conformità a quanto indicato nel "Piano nazionale di controllo ufficiale sulla presenza di organismi geneticamente modificati negli alimenti" per gli anni 2009 -2011, emanato dal Ministero della Salute.

Il numero minimo di campioni di alimenti da prelevare annualmente per regione è stabilito nell'ambito del citato Piano Ministeriale, sulla base del numero di imprese relative ad attività economiche di interesse ai fini del controllo ufficiale di alimenti GM e dei risultati delle attività di controllo svolte nel triennio precedente.

Come esplicitamente richiesto dal Piano Ministeriale (2009-2011), i prelievi delle ASL hanno riguardato alimenti derivati, contenenti o costituiti da soia e mais.

Questo orientamento è dato dalla diffusione su scala mondiale delle colture di mais e di soia e, conseguentemente, delle colture delle loro varietà transgeniche, da cui ne consegue un loro maggiore interesse dal punto di vista legislativo e analitico e la maggiore probabilità di un riscontro di positività tra essi.

La ripartizione dei campioni pervenuti ha privilegiato il prelievo di prodotti “monoseme”, soprattutto farine di mais e bevande alla soia.

Una particolare attenzione è stata posta dalle ASL al controllo di strutture atte a trasformare mais e soia, in particolare mulini, presenti sul proprio territorio di competenza.

Relativamente ai campioni di riso, questi sono stati prelevati sia alla produzione (ASL VC e NO) che al dettaglio (restanti ASL).

I campioni sono risultati costituiti, contenenti o derivati da mais per il 59%, da soia per il 28% e per il 13% da riso.

In tab.2 e 3 sono riportate le tipologie di campioni a base mais e soia pervenute al laboratorio ed il relativo numero.

| ALIMENTI A BASE MAIS | NUMERO |
|-------------------------|-----------|
| Biscotti | 5 |
| Snack | 4 |
| Farine | 21 |
| Corn Flakes | 4 |
| Mais dolce per insalate | 1 |
| Altro | 5 |
| TOTALE | 40 |

TABELLA 2 – TIPOLOGIA E NUMERO DI CAMPIONI CONTENUTI O COSTITUITI DA MAIS
CONTROLLI UFFICIALI ANNO 2011

| ALIMENTI A BASE SOIA | NUMERO |
|------------------------|-----------|
| Dolci e dessert | 7 |
| Biscotti | 1 |
| Bevande | 6 |
| Preparati gastronomici | 3 |
| Altro | 2 |
| TOTALE | 19 |

TABELLA 3 – TIPOLOGIA E NUMERO DI CAMPIONI CONTENUTI O COSTITUITI DA SOIA
CONTROLLI UFFICIALI ANNO 2011

Di questi campioni, **13 (19%)** sono stati prelevati dal circuito di vendita di alimenti dichiarati provenienti da **agricoltura biologica**.

Di questi, nessuno conteneva soia, 11 contenevano mais (28% di tutti i campioni di mais) e 2 contenevano riso (22% di tutti i campioni di riso).

Per quanto riguarda la provenienza dei campioni prelevati, l'87% è risultato provenire dal territorio nazionale, il 10% dal territorio della Unione Europea (Italia esclusa) e il 3% da paesi extra UE.

Non sono stati riscontrati campioni di alimenti a base mais e soia con presenza di OGM superiore al limite di rivelabilità del metodo adottato e quindi entro i limiti di tolleranza previsti dalla legge (0.9%).

RISO

Il piano regionale comprende, in riferimento alla circolare del Ministero della Salute n° prot. DGSAN-6 I.4.C.C.8.11/1 dell'8 febbraio 2008, un'attività di controllo per la verifica della presenza di riso LL601 geneticamente modificato.

I campioni di riso analizzati sono stati 9.

Non vi sono stati campioni di riso non regolamentari.

MANGIMI

Al Polo Regionale Alimenti sono afferiti nell'anno 2011 anche campioni di **mangimi** per la verifica di conformità derivanti dall'impiego di OGM.

I mangimi erano costituiti da:

- Mais
- Soia
- Cereali misti

L'analisi quantitativa dei campioni di mangime ha consentito di determinare la quantità in percentuale di OGM contenuto nei campioni positivi che sono risultati pari a 4 su **25 mangimi** analizzati.

In particolare dei 4 campioni positivi:

- 2 sono risultati al di sotto dell'1%
- 1 tra l'1% e il 30%
- 1 nettamente al di sopra del 30% (80%).

I campioni di mangimi risultati positivi per la presenza di OGM erano regolarmente etichettati.

Allergeni

I campionamenti di alimenti semplici o composti effettuati nell'anno 2011 per il controllo della presenza di allergeni, sono rappresentati nella tabella seguente:

| ASL DEL PIEMONTE | NUMERO |
|------------------|------------|
| Al | 11 |
| At | 7 |
| Bi | 9 |
| Cn1 | 13 |
| Cn2 | 5 |
| No | 10 |
| To1 | 9 |
| To3 | 8 |
| To4 | 14 |
| To5 | 13 |
| Vc | 7 |
| VCO | 10 |
| TOTALE | 116 |

TABELLA 4 – NUMERO DI CAMPIONI PER ANALISI ALLERGENI SUDDIVISI PER ASL DI PROVENIENZA
CONTROLLI UFFICIALI ANNO 2011

SOIA, NOCCIOLA, ARACHIDE

In relazione al controllo dei prodotti alimentari volti a garantire la sicurezza dei consumatori, alla luce anche delle esigenze normative legate all' etichettatura (D.Lgs 114 del 2006), è proseguita, presso la sezione biologica del Polo Alimenti, l'attività analitica di controllo per la determinazione di quelle sostanze che, se ingerite, possono provocare fenomeni allergici, anche gravi, in alcuni soggetti patologicamente predisposti.

L'attività analitica si è tradotta nell'analisi di:

17 campioni per la ricerca di nocciola,

14 campioni per la ricerca di soia,

14 campioni per la ricerca di arachide.

In questo contesto, 1 campione di confetti al cioccolato è risultato positivo e non regolamentare per la presenza di nocciola non dichiarata in etichetta (>2,5ppm).

GLUTINE

Si sono analizzati 71 campioni per la ricerca di glutine, risultati tutti entro i limiti di legge.

Ovoprodotti

In collaborazione con il Servizio Veterinario Regionale è inoltre proseguita l'attività di controllo analitico sugli ovoprodotti mirata alla ricerca degli acidi organici indicatori:

- di non freschezza del prodotto e di contaminazione batterica (acido L-Lattico),
- di utilizzo di uova di scarto di incubatoio (acido 3-D-idrossibutirrico).

Nei 42 campioni complessivamente analizzati non sono stati riscontrati campioni non regolamentari

| ASL DEL PIEMONTE | NUMERO |
|------------------|-----------|
| AI | 27 |
| No | 2 |
| To3 | 5 |
| To4 | 8 |
| TOTALE | 42 |

TABELLA 5 – NUMERO DI CAMPIONI PER ANALISI OVOPRODOTTI SUDDIVISI PER ASL DI PROVENIENZA CONTROLLI UFFICIALI ANNO 2011

Caffè

Nel corso del 2011 sono state effettuate 718 analisi merceologiche, e più precisamente umidità, quantità di chicchi forati, quantità di chicchi spezzati, impurità vegetali e animali, su caffè verde di origine extracomunitaria per conto di committenti pubblici e privati.

La normativa di riferimento per quanto concerne il caffè verde è rappresentata principalmente dal Decreto del Presidente della Repubblica n° 470 del 16/02/1973 (versione consolidata con successive modifiche e integrazioni: DPR n. 774/1982, DPR 255/2000).

CONCLUSIONI

I risultati relativi al controllo di OGM sono risultati confortanti, stante l'assenza di campioni non regolamentari, ma la sempre maggiore diffusione delle colture di OGM nel mondo e la richiesta alla UE di autorizzazioni per l'introduzione di nuovi organismi geneticamente modificati sul mercato europeo inducono a mantenere elevato il livello dei controlli anche per gli anni a venire.

Complessivamente, l'attività di controllo attuata dall'ambito biologico del Polo Alimenti nel 2011, relativamente ai parametri analizzati, anche se è una rappresentazione parziale dei prodotti presenti sul mercato regionale, non ha rilevato criticità importanti e ripetute.

In particolare, tra tutte le tipologie di alimenti da noi analizzate, è stata rilevata una sola violazione amministrativa.

Risulta comunque necessario continuare il sondaggio della ricerca di inquinanti, essendo questi distribuiti in modo disomogeneo e casuale nei diversi tipi di alimenti.

RIFERIMENTI

- [1] [1] Decreto Legislativo 8 luglio 2003, n. 224. “Attuazione della Direttiva 2001/18/CE concernente l'emissione deliberata nell'ambiente di organismi geneticamente modificati”;
- [2] Regolamento (CE) N. 1829/2003 del 22-9-2003 “relativo agli alimenti ed ai mangimi geneticamente modificati”;
- [3] Regolamento (CE) N. 1830/2003 del 22-9-2003 “concernente la tracciabilità e l'etichettatura di organismi geneticamente modificati e la tracciabilità di alimenti e mangimi ottenuti da organismi geneticamente modificati, nonché recante modifica della direttiva 2001/18/CE”;
- [4] Decreto legge 22/11/2004 n.279. “Disposizioni urgenti per assicurare la coesistenza tra le forme di agricoltura transgenica, convenzionale e biologica”;
- [5] Legge 28 Gennaio 2005, n.5 . “Conversione in legge con modifiche del decreto-legge 22/11/2004,n.279”;
- [6] Decreto Ministeriale 27/11/2003 “Campagna di semina. Modalità di controllo delle sementi di mais e soia per la presenza di organismi geneticamente modificati”;
- [7] Regolamento CE n°834/2007 del 28/06/2007 “del Consiglio relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici”;
- [8] Direttiva 2003/89/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 10 novembre 2003 che modifica la direttiva 2000/13/CE per quanto riguarda l'indicazione degli ingredienti contenuti nei prodotti alimentari;
- [9] D.Lgs. Governo 08/02/2006 n° 114 Attuazione delle direttive 2003/89/CE, 2004/77/CE e 2005/63/CE in materia di indicazione degli ingredienti contenuti nei prodotti alimentari;
- [10] D.Lgs n°109 del 27/01/1992 Attuazione delle direttive n. 89/395/CEE e n. 89/396/CEE concernenti l'etichettatura, la presentazione e la pubblicità dei prodotti alimentari;
- [11] Regolamento CE 41/2009 del 20 Gennaio 2009 relativo alla composizione e all'etichettatura dei prodotti alimentari adatti alle persone intolleranti al glutine;
- [12] Regolamento (CE) n. 853/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004 che stabilisce norme specifiche in materia di igiene per gli alimenti di origine animale;
- [13] Decreto del Presidente della Repubblica 16 febbraio 1973, n. 470
- [14] Regolamento per la disciplina igienica della produzione e del commercio del caffè e dei suoi derivati.



La presente pubblicazione è stata redatta per una diffusione digitale.

Rispetta l'ambiente: non stampare questa relazione se non strettamente necessario