

CAMPAGNA CEREALICOLA 2010: produzioni, qualità e mercato



Prossimi sviluppi della normativa comunitaria sulle micotossine (prossimo Forum UE)

Carlo Brera

Istituto Superiore di Sanità

Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare

Reparto OGM e Micotossine

Bologna, 13 gennaio 2011

e-mail: carlo.brera@iss.it



The next Forum on Fusarium toxins will be scheduled in the second half of 2011, very probably early September 2011 (possibly in the week from 5 to 9 September 2011).

1. Attesa delle opinioni EFSA
2. Scambio preliminare di vedute con gli SM sui possibili scenari regolatori



Opinioni EFSA

EFSA-Q-2010-01126 - Mandate for the continued data collection and data analysis for nitrates, mycotoxins and dioxins and PCBs in food and for undesirable substances in feed. (Unit/Panel: DATEX) - **In Progress**

EFSA-Q-2010-00949 - Report on occurrence data of trichothecene mycotoxins T-2 and HT-2 toxins in food and feed.

[<http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/66e.pdf>]

EFSA-Q-2010-00143 - Report on toxicity data on trichothecene mycotoxins Ht-2 and T-2 toxins. [<http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/65e.pdf>]

EFSA-Q-2010-00017 - Update of the “Guidance for the preparation of dossiers for technological additives” to include the new functional group “substances for reduction of the contamination of feed by mycotoxins” - **In Progress**

EFSA-Q-2009-00894 - Specific guidelines for the authorisation of additives belonging to the new functional group of substances for reduction of the contamination of feed by mycotoxins.

[<http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/s1693.pdf>]

EFSA-Q-2008-04995 - Scientific information on mycotoxins and natural plant toxicants [<http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/24e.pdf>]



Normativa - Limiti massimi

- Draft - Commission Regulation of replacing Annexes I and II to Directive 2002/32/EC of the European Parliament and of the Council of 7 May 2002 on undesirable substances in animal feed and amending Annex I as regards provisions on nitrite, Ambrosia spp. and melamine and on the carryover of feed additives.
- Regolamento (UE) n. 165/2010 della Commissione del 26 febbraio 2010 recante modifica, per quanto riguarda le aflatossine, del regolamento (CE) n. 1881/2006 che definisce i tenori massimi di alcuni contaminanti nei prodotti alimentari
- Regolamento (UE) n. 105/2010 della Commissione del 5 febbraio 2010 recante modifica del regolamento (CE) n. 1881/2006 che definisce i tenori massimi di alcuni contaminanti nei prodotti alimentari, per quanto riguarda l'ocratossina A



II- Mycotoxins

Undesirable substance	Products intended for animal feed	Maximum content in mg/kg (ppm) relative to a feed with a moisture content of 12 %
1. Aflatoxin B ₁	Feed materials	0.02
	Complementary and complete feed with the exception of <ul style="list-style-type: none"> - compound feed for dairy cattle and calves, dairy sheep and lambs, dairy goats and kids, piglets and young poultry animals. - compound feed for cattle (except dairy cattle and calves), sheep (except dairy sheep and lambs), goats (except dairy goats and kids), pigs (except piglets) and poultry (except young animals) 	0.01
		0.005
		0.02
2. Rye ergot (<i>Claviceps purpurea</i>)	Feed materials and compound feed containing unground cereals	1 000

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE



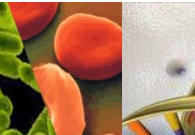
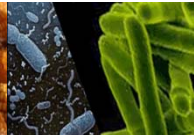
Normativa - Campionamento

- Regolamento (UE) N. 178/2010 della Commissione del 2 Marzo 2010 che modifica il regolamento (CE) n. 401/2006 per quanto concerne le arachidi, gli altri semi oleosi, la frutta a guscio, le mandorle di albicocche, la liquirizia e l'olio vegetale
- Regolamento (CE) n. 152/2009 della Commissione del 27 gennaio 2009 che fissa i metodi di campionamento e d'analisi per i controlli ufficiali degli **alimenti per animali**



Normativa - Controlli ufficiali

- **Regolamento (CE) n. 1152/2009 della Commissione del 27 novembre 2009 che stabilisce condizioni particolari per l'importazione di determinati prodotti alimentari da alcuni paesi terzi a causa del rischio di contaminazione da aflatossine e che abroga la decisione 2006/504/CE**
- **Regolamento (CE) n. 669/2009 della Commissione del 24 luglio 2009 recante modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo al livello accresciuto di controlli ufficiali sulle importazioni di alcuni mangimi e alimenti di origine non animale e che modifica la decisione 2006/504/CE della Commissione**



Emendamenti al Regolamento 669/2009

- Commission Regulation (EU) No 1099/2010 of 26 November 2010 amending Annex I to Regulation (EC) No 669/2009 implementing Regulation (EC) N. 882/2004 of the European Parliament and of the Council as regards the increased level of official controls on imports of certain feed and food of non-animal origin
- Regolamento (UE) N. 212/2010 Della Commissione del 12 marzo 2010 che modifica il regolamento (CE) n. 669/2009 recante modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo al livello accresciuto di controlli ufficiali sulle importazioni di alcuni mangimi e alimenti di origine non animale
- Regolamento della Commissione del 6 ottobre 2010 n. 878/2010 che modifica l'allegato I del regolamento (CE) n. 669/2009 recante modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo al livello accresciuto di controlli ufficiali sulle importazioni di alcuni mangimi e alimenti di origine non animale

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE



GUIDA DESTINATA ALLE AUTORITÀ COMPETENTI PER IL CONTROLLO DEL RISPETTO DELLA LEGISLAZIONE DELL'UE IN MATERIA DI AFLATOSSINE

AMBITO DI APPLICAZIONE

Questa guida riguarda principalmente il controllo ufficiale della contaminazione da aflatossine nei prodotti alimentari oggetto del regolamento (CE) n. 1152/2009 della Commissione, del 27 novembre 2009, che stabilisce condizioni particolari per l'importazione di determinati prodotti alimentari da alcuni paesi terzi a causa del rischio di contaminazione da aflatossine e che abroga la decisione 2006/504/CE. Tuttavia, le indicazioni che vi sono contenute sono applicabili, ove pertinenti, anche al controllo delle aflatossine nei prodotti alimentari non oggetto del regolamento (CE) n. 1152/2009 della Commissione



Riunione Contaminanti Agricoli – 10 dicembre 2010

Punto 4 – Revisione del Reg. 1152/2009

Arachidi dalla Cina – Attuale frequenza dei controlli fisici: 20%.

Considerazioni: nel 2010 è aumentato il numero di notifiche RASFF rispetto all'anno precedente, forse per l'aumentata frequenza dei controlli da 10 a 20%, mentre il tasso di non conformità è simile a quello del 2009 (circa 10%) Le Autorità cinesi hanno inoltre rifiutato le ispezioni FVO sulle aflatossine nelle arachidi.

Proposta: da valutare una possibile modifica.

Pistacchi dall'Iran – Attuale frequenza dei controlli fisici: 50%.

Considerazioni: rispetto agli anni precedenti si riduce il numero di notifiche RASFF, mentre la frequenza delle non conformità rimane intorno al 10-12%. Complessivamente si ha una tendenza al miglioramento.

Proposta: spesso risultano non conformità per elevati livelli di aflatossine, per cui al momento non si suggeriscono modifiche.

Pistacchi dalla Turchia – Attuale frequenza dei controlli fisici: 50%.

Considerazioni: non rilevati miglioramenti visibili.

Proposta: mantenere l'attuale disposizione.

Fichi secchi dalla Turchia – Attuale frequenza dei controlli fisici: 20%.

Considerazioni: non rilevati miglioramenti visibili.

Proposta: mantenere l'attuale disposizione.

Nocciole dalla Turchia – Attuale frequenza dei controlli fisici: 10%.

Considerazioni: rispetto agli anni precedenti, nel 2010 è stata registrata una netta riduzione sia delle allerte RASFF, sia delle percentuali di non conformità.

Proposta: a seguito della continua tendenza al miglioramento, La COM propone la riduzione della frequenza da 10 a 5%.

Mandorle dagli U.S.A. – Attuale frequenza dei controlli fisici: *random*.

Considerazioni: ancora registrate 22 notifiche RASFF nel 2010. Nelle non conformità sono stati rilevati limiti di aflatossine di molto superiori agli attuali limiti massimi consentiti

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE



Riunione Contaminanti Agricoli – 10 dicembre 2010

Punto 7 – Informazioni sulle richieste all'EFSA circa le micotossine e le tossine di origine vegetale.

La COM ha richiesto all'EFSA le seguenti opinioni:

un parere sui rischi per la salute umana e degli animali dovuti alla presenza di *beauvericina* e delle *enniatine*, prodotte da diverse specie di funghi della specie *Fusarium*, negli alimenti e mangimi.

un parere sui rischi per gli animali e la salute pubblica dovuti alla presenza negli alimenti e mangimi di *tossine* prodotte da funghi del genere *Alternaria*.

un parere sui rischi per la salute umana e degli animali dovuti alla presenza di *citrinina*, una micotossina prodotta da numerose specie di *Penicillium*, negli alimenti e mangimi.

un parere sui rischi per la salute pubblica dovuti alla presenza di *diacetossiscirpenolo* negli alimenti e mangimi.

un parere sui rischi per la salute umana e degli animali dovuti alla presenza degli **alcaloidi dell'Ergot** negli alimenti e mangimi.

un parere sui rischi per la salute umana e degli animali dovuti alla presenza degli **alcaloidi del tropano** negli alimenti e mangimi.

un parere sui rischi per la salute pubblica dovuti alla presenza di **moniliformina**, una micotossina prodotta da diverse specie di funghi della specie *Fusarium*, negli alimenti e mangimi.

un parere sui rischi per la salute umana e degli animali dovuti alla presenza di **nivalenolo** negli alimenti e mangimi.

un parere sui rischi per gli animali e la salute pubblica dovuti alla presenza delle **fomopsine**, alcaloidi della segale cornuta, negli alimenti e mangimi.

un parere sui rischi per gli animali e la salute pubblica dovuti alla presenza degli **alcaloidi pirrolizidinici** negli alimenti e mangimi.

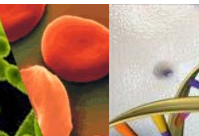
un parere sui rischi per gli animali e la salute pubblica dovuti alla presenza della **sterigmatocistina**, alcaloide della segale cornuta, negli alimenti e mangimi.

un parere sui rischi per gli animali e la salute pubblica dovuti alla presenza delle **tossine T-2 e HT-2** negli alimenti e mangimi.

Richiesta di un parere dell'EFSA sui rischi per la salute pubblica legati alla la presenza e aumento dei livelli di **zearalenone** nella crusca di grano.

Appena pronte, le opinioni EFSA verranno discusse nel presente gruppo di lavoro.

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE



Odg riunione 17 gennaio 2011

2. Discussion on a draft Commission Regulation (EC) amending Regulation (EC) No 1152/2009 of 27 November 2009 imposing special conditions governing the import of certain foodstuffs from certain third countries due to contamination risk by aflatoxins.
3. Discussion on a draft Commission Regulation (EC) approving the pre-export checks carried out by Canada on durum wheat and derived products thereof as regards the presence of ochratoxin A.
4. Guidance document for competent authorities for the control of compliance with EU legislation on aflatoxins.
5. Ochratoxin A in wheat gluten. Presentation by AAF. Questions and answers.
6. Discussion on issues related to Codex Committee on Contaminants in food.

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE



Codex

COMMENTS ON THE PROPOSED DRAFT MAXIMUM LEVELS FOR FUMONISINS (FB1 + FB2) IN MAIZE AND MAIZE PRODUCTS (Annex I of CX/CF 10/4/8)

- The European Union (EU) agrees on the establishment of maximum levels of fumonisins as a sum of FB1 and FB2.
- The EU is of the opinion that it has to be clarified that the proposed maximum levels concern maize intended for human consumption, given that of the maize and maize products in international trade the largest part is intended for use in animal feed and only a limited part for human consumption.
- The EU questions the need of setting a maximum level (ML) for fumonisins in maize based baby food in Codex Alimentarius Commission, given that this kind of foodstuffs are not traded internationally to a significant extent.
- The EU cannot agree on setting a maximum level at a level significantly higher than the highest level observed. This is the case with the proposed ML of 2 mg/kg for popcorn grain, where the highest level observed was 1,6 mg/kg (point (h) on page 3) and with the proposed ML of 0,5 mg/kg for maize based baby food where the highest level observed was 0,32 mg/kg.
- The EU is of the opinion that the same ML (the lower level) should apply to "popcorn (grain)" and "maize based breakfast cereals, snacks and chips".
- The EU is of the opinion that it should be specified for the (heat) processed foods if the ML refers to free fumonisins or to the sum of bound and free fumonisins.

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE



RASFF

Delle ultime 1000 notifiche/informazioni/respingimenti 249 riguardano le micotossine (232 per le aflatossine, 13 per l'ocratossina, 3 per il DON, 1 per le fumonisine)

AFL – frutta secca, semi oleaginosi, noce moscata, paprika

OTA – riso basmati, fichi secchi, uvetta, paprika

DON – grano, cous-cous

FUM - Farina di mais

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE



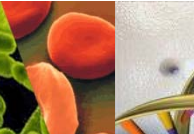
Mangimi

LINEE GUIDA SUL CAMPIONAMENTO PER IL CONTROLLO
UFFICIALE DEGLI ALIMENTI PER GLI ANIMALI PER
L'ATTUAZIONE DEL PNAA
Giugno 2010



MICOTOSSINE

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE



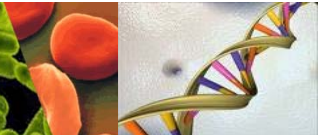
Progetti di ricerca - ISS

- “Valutazione dell’esposizione da micotossine in soggetti affetti da celiachia” (2010 – 2013)
- “Valutazione dei fattori responsabili della contaminazione da micotossine nella granella di mais e frumento tenero derivanti da agricoltura biologica” BIOMIC (2009 – 2012)
- Strategie per l’analisi multi-classe e multi-residuo di biotossine ed altri contaminanti ambientali in alimenti di origine animale e vegetale mediante spettrometria di massa con rivelatore ibrido”_IZS MEZZOGIORNO (2009 – 2010)
- Valutazione della esposizione del consumatore italiano al Deossinivalenolo attraverso il consumo di pasta alimentare (2011)
- Studio sull'influenza del processo di macinazione sul contenuto di Ocratossina A e sua distribuzione nei prodotti di molitura”_SIGRAD (2009-2010)

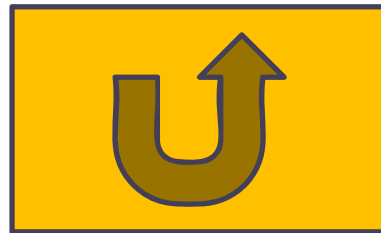
In corso di valutazione

- “Definizione e validazione di metodiche analitiche utili per la determinazione di micotossine nei cereali”_PNC
- “Rete Qualità Seminativi”_UNIONE SEMINATIVI (2010 – 2013)
- PATROL – Immunoenzymatic tools for Patulin control in fruit products

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE



Sito Internet
Laboratorio Nazionale di
Riferimento (LNR)
<http://www.iss.it/mico>



Carlo Brera

Istituto Superiore di Sanità
Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e
Sicurezza Alimentare
Reparto OGM e Micotossine

Tel. 06-49902377

Fax 06-49902363

E-mail: carlo.brera@iss.it

