

OCRATOSSINA A

L'ocratossina A è una micotossina prodotta naturalmente da alcune specie di muffe appartenenti ai generi *Aspergillus* e *Penicillium*: può essere presente in alcuni alimenti quali cereali, carne conservata, frutta fresca e secca, formaggi e caffè.

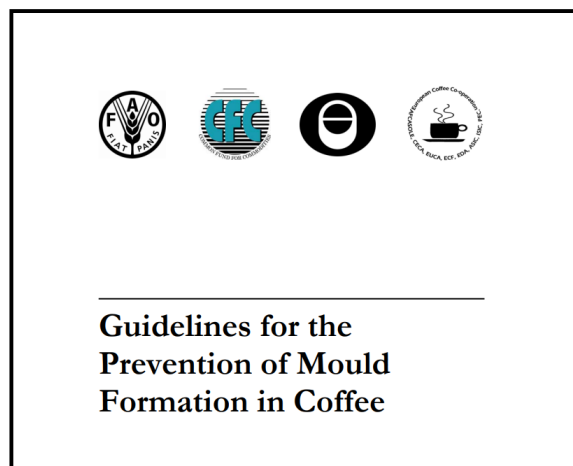
COSA SONO LE MICOTOSSINE?

Le micotossine sono composti tossici prodotti naturalmente da vari tipi di muffe. Esse entrano nella catena alimentare per effetto di un'infezione delle colture avvenuta prima o dopo il raccolto e si trovano di solito in alimenti come cereali, frutta secca, noci e spezie.

COME SI PREVIENE LA PRESENZA DI OCRATOSSINA A NEL CAFFÈ?

A partire dagli anni 2000, l'attenzione a livello internazionale sul problema dell'ocratossina A nel caffè è diventata crescente e le autorità dei Paesi importatori hanno iniziato a lavorare allo sviluppo di limiti massimi di questo contaminante nel caffè.

Dal 2001 al 2006 la Food and Agriculture Organization (FAO), in collaborazione con l'International Coffee Organization (ICO) e con alcuni stati produttori di caffè, ha lavorato allo sviluppo di linee guida per la prevenzione della formazione di muffe nel caffè ([Guidelines for the Prevention of Mould Formation in Coffee](#)). Questo documento fornisce le informazioni per una corretta gestione del caffè a chi lo coltiva, lo raccoglie e lo processa. Inoltre, un intero capitolo dello studio è dedicato al trasporto internazionale: se l'infezione da parte del fungo si sviluppa durante la coltivazione, la produzione di micotossine si manifesta soprattutto nella fase di trasporto del caffè, se non gestita correttamente.



1. Frontespizio delle linee guida FAO per la prevenzione della formazione di muffe nel caffè

QUALI SONO I LIMITI DI LEGGE PER L'OCRATOSSINA A NEL CAFFÈ?

I limiti di micotossine negli alimenti sono fissati dai Regolamenti europei, atti giuridici che devono essere applicati in tutti i Paesi dell'Unione.

La normativa europea si basa sui pareri scientifici pubblicati dall'Autorità europea per la sicurezza alimentare EFSA (European Food Safety Authority, con sede a Parma), un'agenzia dell'Unione europea che funge da fonte imparziale di consulenze scientifiche per i legislatori.

L'EFSA elabora i propri pareri dai dati prodotti dalla ricerca scientifica: per questo motivo, essa aggiorna continuamente le valutazioni del rischio con i dati derivanti dagli studi di più recente pubblicazione.

Questa continua rivalutazione può portare alla modifica dei limiti di contaminanti alimentari stabiliti dalla legge. È proprio il caso dell'**ocratossina A nel caffè**, il cui limite nel prodotto torrefatto si è abbassato da 5 a 3 µg/kg di prodotto (Reg. (EC) No 1881/2006 e Reg. (EU) 2022/1370). Questo valore si traduce nel fatto che nel caffè che acquistiamo, in grani o macinato, possiamo avere al massimo 3 µg (un millesimo di mg) di ocratossina A per ogni chilo di caffè.

REGOLAMENTO (UE) 2022/1370 DELLA COMMISSIONE**del 5 agosto 2022****che modifica il regolamento (CE) n. 1881/2006 per quanto riguarda i tenori massimi di ocratossina A in alcuni prodotti alimentari**

Nell'allegato, sezione 2, del regolamento (CE) n. 1881/2006, la voce 2.2 è sostituita dalla seguente:

Prodotti alimentari (*)		Tenori massimi (µg/kg)
«2.2	Ocratossina A	
2.2.8	Caffè torrefatto	3,0
	— caffè torrefatto in grani e caffè torrefatto macinato, escluso il caffè solubile	
	— caffè solubile (istantaneo)	5,0

2. Testo del Regolamento (UE) più recente (2022) che introduce nuovi limiti legislativi per l'ocratossina A nel caffè.

LA TOSTATURA DEL CAFFÈ RIDUCE I LIVELLI DI OCRATOSSINA A

Le temperature raggiunte durante il processo di tostatura del caffè causano una degradazione di questa micotossina dal 70% a più del 90% (EFSA, 2020). Per questo motivo, i limiti di legge europei non si riferiscono al caffè verde (o crudo), ma al caffè tostato.

Musetti analizza l'ocratossina A nel caffè verde e si accerta che rispetti i limiti legislativi. Questa scelta costituisce una tutela maggiore nei confronti del consumatore: il processo di tostatura ridurrà ulteriormente questa micotossina nel prodotto finito, garantendoci che il caffè che arriva nella nostra amata tazzina sia sicuro per la nostra salute.



Musetti controlla l'ocratossina A nel caffè verde: se il limite di legge è rispettato, la tostatura ridurrà ulteriormente la presenza di questa micotossina.



TOSTATURA
Riduzione del livello di ocratossina A (70-90%)



Limite di legge europeo per l'ocratossina A sul caffè tostato:
3 µg/kg

Bibliografia/sitografia:

- [Food safety and quality: Ochratoxin A contamination in coffee](#)
- [Ocratossina A negli alimenti: valutati i rischi per la salute pubblica | EFSA](#)
- [Reg. \(EC\) No 1881/2006](#)
- [Reg. \(EU\) 2022/1370](#)
- [Risk assessment of ochratoxin A in food](#)

Oscurato per privacy - Blurred for privacy

RICHIEDENTE **PACORINI SILOCAF SRL, VIA P CHIESA 9, 11 PIANO - 16149 - GENOVA**

RIFERIMENTO RICHIED. **VS. RIF. 10/46518**

Polizza PC HLCUBO2221248236 del 27/01/23 da BOGOTA

Cliente MUSETTI SPA - RIF 034/22

Merce kg rinfusa Caffè Arabica Colombia Supremo 17/18 kg Netto 21030

CAMPIONE DI **CAFFE' CRUDO**

PRELEVATO A **DATO NON FORNITO DAL CLIENTE**

DATA DI PRELIEVO

CAMPIONAMENTO **A CURA DEL CLIENTE**

IDENTIFICATIVO CAMP. **325185**

CONTENITORE **SACCHETTO IN CARTA**

PTO DI PRELIEVO **DATO NON FORNITO DAL CLIENTE**

DATA DI RICEVIM. **01-03-2023**

DATA INIZIO ANALISI **01-03-2023**

DATA FINE ANALISI **31-03-2023**

PROVA	METODO	UM	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	FATTORE DI RECUPERO	LIMITE DI RILEVABILIT A'
Ocratossina A	MI 01 rev 6 2015	µg/kg	0.09	± 0.08		0.04

Note

Oscurato per privacy - Blurred for privacy

Oscurato per privacy - Blurred for privacy

RICHIEDENTE **PACORINI SILOCAF SRL, VIA P CHIESA 9, 11 PIANO - 16149 - GENOVA**

RIFERIMENTO RICHIED. **VS. RIF. 10/46389**
Polizza PC SUDU22SVC001615X del 23/12/22 da ACAJUTLA
Cliente MUSETTI SPA - RIF 014/22
Merce kg rinfusa Caffè Arabica El Salvador kg Netto 18975

CAMPIONE DI **CAFFE' CRUDO**

PRELEVATO A **DATO NON FORNITO DAL CLIENTE**

DATA DI PRELIEVO

CAMPIONAMENTO **A CURA DEL CLIENTE**

IDENTIFICATIVO CAMP. **325181**

CONTENITORE **SACCHETTO IN CARTA**

PTO DI PRELIEVO **DATO NON FORNITO DAL CLIENTE**

DATA DI RICEVIM. **01-03-2023**

DATA INIZIO ANALISI **01-03-2023**

DATA FINE ANALISI **31-03-2023**

PROVA	METODO	UM	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	FATTORE DI RECUPERO	LIMITE DI RILEVABILIT A'
Ocratossina A	MI 01 rev 6 2015	µg/kg	<0.04	/	87%	0.04

Note

Oscurato per privacy - Blurred for privacy

Oscurato per privacy - Blurred for privacy

RICHIEDENTE **PACORINI SILOCAF SRL, VIA P CHIESA 9, 11 PIANO - 16149 - GENOVA**

RIFERIMENTO RICHIED. **VS. RIF. : 10/45560**

Polizza TT1 22DE485166927693M9 del 09/09/22 da HAMBURG

Cliente MUSETTI S.P.A. Rfi.: 002/22

Merce SACCONI 20 CAFFÈ Arabica Etiopia Limu Washed G2 Kg Lordo 19238 Kg Netto 19188

CAMPIONE DI **CAFFE' CRUDO**

CONTENITORE **SACCHETTO IN CARTA**

PRELEVATO A **DATO NON FORNITO DAL CLIENTE**

PTO DI PRELIEVO **DATO NON FORNITO DAL CLIENTE**

DATA DI PRELIEVO

DATA DI RICEVIM. **04-05-2023**

CAMPIONAMENTO **A CURA DEL CLIENTE**

DATA INIZIO ANALISI **08-05-2023**

IDENTIFICATIVO CAMP. **326559**

DATA FINE ANALISI **09-05-2023**

PROVA	METODO	UM	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	FATTORE DI RECUPERO	LIMITE DI RILEVABILIT A'
Ocratossina A	MI 01 rev 7 2021	µg/kg	0.09	±0.08	87%	0.04

Note

Oscurato per privacy - Blurred for privacy

Oscurato per privacy - Blurred for privacy

RICHIEDENTE **PACORINI SILOCAF SRL, VIA P CHIESA 9, 11 PIANO - 16149 - GENOVA**

RIFERIMENTO RICHIED. **VS. RIF. 10/47031**

Polizza PC 225730147 dtd. 27/03/23 from SAN PAOLO

Cliente MUNETTI S.P.A. Rif.: 028/22

Merce Kg in bulk Brasil Santos NY 2 scr 17/18 coffee Kos Net 21600

CAMPIONE DI **CAFFE' CRUDO**

PRELEVATO A **DATO NON FORNITO DAL CLIENTE**

DATA DI PRELIEVO

CAMPIONAMENTO **A CURA DEL CLIENTE**

IDENTIFICATIVO CAMP. **326861**

CONTENITORE **SACCHETTO IN CARTA**

PTO DI PRELIEVO **DATO NON FORNITO DAL CLIENTE**

DATA DI RICEVIM. **15-05-2023**

DATA INIZIO ANALISI **15-05-2023**

DATA FINE ANALISI **16-05-2023**

PROVA	METODO	UM	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	FATTORE DI RECUPERO	LIMITE DI RILEVABILIT A'
Ocratossina A	MI 01 rev 7 2021	µg/kg	<0.04	/	87%	0.04

Note

Oscurato per privacy - Blurred for privacy