

Alimento: **Mais**

Note: **Medie micotossine: confronto di due annate***

Parametri: **AFB1-ZEA-DON-FUM**

AFLATOSSINA B1 mcg/kg (met. Fluorescenza IAC)	2021	2022	
N° campioni analizzati:	98	450	↑↑
% Campioni Positivi > 0,5:	26%	56%	
Media Campioni Positivi:	3,2	5,0	
Valore massimo trovato:	10,8	59,0	
In Silomais, Pastoni e Trinciati verdi di Mais. Dati Sul Secco.			

AFLATOSSINA B1 mcg/kg (met .E.L.I.S.A.)	2021	2022	
N° campioni analizzati:	115	209	↑↑
% Campioni Positivi > 1:	40%	53%	
Media Campioni Positivi:	6,6	20,7	
Valore massimo trovato:	68,0	105,7	
In Mais granella o farina. Dati Sul Tal Quale.			

Il N° dei controlli è enormemente aumentato e tutti gli indici mostrano un aumento della presenza di Aflatossina nel Mais:

il raddoppio dei Campioni Positivi negli insilati sembra indicare maggiore diffusione ma non con lo stesso aumento della tossina; nella granella sembra esserci la stessa diffusione ma con un netto incremento del valore medio.

ZEARALENONE mcg/kg (met .E.L.I.S.A. +SPE)	2021	2022	
N° campioni analizzati:	81	98	↕
% Campioni Positivi > 25:	51%	20%	
Media Campioni Positivi:	93	94	
Valore massimo trovato:	247	213	
In Silomais, Pastoni e Trinciati verdi di Mais. Dati Sul Secco.			

ZEARALENONE mcg/kg (met .E.L.I.S.A.)	2021	2022	
N° campioni analizzati:	60	65	↔
% Campioni Positivi > 25:	15%	20%	
Media Campioni Positivi:	84	72	
Valore massimo trovato:	185	160	
In Mais granella o farina. Dati Sul Tal Quale.			

Negli insilati e nella granella il N° dei controlli è rimasto costante: negli insilati si nota un calo dei Positivi ma con valori medi uguali, ad indicare meno diffusione ma ove presente, maggiore concentrazione. Nella granella gli indici di presenza di Zearalenone sembrano non variati.

DEOSSINIVALENOLO mcg/kg (met .E.L.I.S.A. +SPE)	2021	2022	
N° campioni analizzati:	110	121	↕
% Campioni Positivi > 40:	70%	33%	
Media Campioni Positivi:	467	302	
Valore massimo trovato:	3039	2707	
In Silomais, Pastoni e Trinciati verdi di Mais. Dati Sul Secco.			

DEOSSINIVALENOLO mcg/kg (met .E.L.I.S.A.)	2021	2022	
N° campioni analizzati:	123	105	↕
% Campioni Positivi > 40:	59%	38%	
Media Campioni Positivi:	343	425	
Valore massimo trovato:	1333	1568	
In Mais granella o farina. Dati Sul Tal Quale.			

Negli insilati e nella granella il N° dei controlli è rimasto costante: i dati suggeriscono per il 2022 un calo della presenza di Deossivalenolo in queste matrici. L'aumento della Media dei Positivi nella granella evidenzia però che se presente, lo può essere anche valori importanti.

FUMONISINE TOTALI mcg/kg (met .E.L.I.S.A.)	2021	2022	
N° campioni analizzati:	66	76	↕
% Campioni Positivi > 250:	97%	79%	
Media Campioni Positivi:	3639	4615	
Valore massimo trovato:	16596	19945	
In Silomais, Pastoni e Trinciati verdi di Mais. Dati Sul Secco.			

FUMONISINE TOTALI mcg/kg (met .E.L.I.S.A.)	2021	2022	
N° campioni analizzati:	59	94	↔
% Campioni Positivi > 250:	93%	85%	
Media Campioni Positivi:	4013	7021	
Valore massimo trovato:	10345	42046	
In Mais granella o farina. Dati Sul Tal Quale.			

Le Fumonisine sembrano avere un incremento notevole nel 2022: negli insilati, pur calando di presenza, hanno mediamente valori più elevati. Nella granella l'aumento è netto. In altre annate abbiamo osservato un'andamento simile tra le Aflatossine e le Fumonisine nel mais: all'aumento della presenza di AB1 si accompagna un aumento di FUM (NB: queste tossine sono prodotte da muffe diverse).

*I risultati si riferiscono a campioni arrivati in Laboratorio nel solo periodo 1 agosto - 5 ottobre del 2021 e 2022: non tutti i campioni sono riferibili all'anno di produzione. La zona di produzione è sconosciuta ma a maggioranza del Nord Italia.