

Alimento: **Mais**

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

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

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

<b>AFLATOSSINA B1</b> mcg/kg (met .E.L.I.S.A.)	<b>2021</b>	<b>2022</b>	
N° campioni analizzati:	<b>115</b>	<b>209</b>	↑↑
% Campioni Positivi > 1:	<b>40%</b>	<b>53%</b>	
Media Campioni Positivi:	<b>6,6</b>	<b>20,7</b>	
Valore massimo trovato:	<b>68,0</b>	<b>105,7</b>	
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.

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

<b>ZEARALENONE</b> mcg/kg (met .E.L.I.S.A.)	<b>2021</b>	<b>2022</b>	
N° campioni analizzati:	<b>60</b>	<b>65</b>	↔
% Campioni Positivi > 25:	<b>15%</b>	<b>20%</b>	
Media Campioni Positivi:	<b>84</b>	<b>72</b>	
Valore massimo trovato:	<b>185</b>	<b>160</b>	
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.

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

<b>DEOSSINIVALENOLO mcg/kg</b> (met .E.L.I.S.A.)	<b>2021</b>	<b>2022</b>	
N° campioni analizzati:	<b>123</b>	<b>105</b>	↓↑
% Campioni Positivi > 40:	<b>59%</b>	<b>38%</b>	
Media Campioni Positivi:	<b>343</b>	<b>425</b>	
Valore massimo trovato:	<b>1333</b>	<b>1568</b>	
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.

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

<b>FUMONISINE TOTALI mcg/kg</b> (met .E.L.I.S.A.)	<b>2021</b>	<b>2022</b>	
N° campioni analizzati:	<b>59</b>	<b>94</b>	↔
% Campioni Positivi > 250:	<b>93%</b>	<b>85%</b>	
Media Campioni Positivi:	<b>4013</b>	<b>7021</b>	
Valore massimo trovato:	<b>10345</b>	<b>42046</b>	
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.