

Coltiviamo reddito

Soluzioni pratiche per migliorare l'attività in campo a difesa della redditività delle aziende agricole



**Giornata in campo
24-25 agosto 2017**

**Azienda Sant'Ilario
Località Giare, Mira (VE)**



**CONSORZIO AGRARIO
DEL NORDEST**

MEDIA PARTNER

**L'INFORMATORE
AGRARIO**

DAL 1945
LIBERO, COMPETENTE, INNOVATIVO

MAD

AF-X1, I PRIMI RISULTATI 2017 CONFERMANO L'EFFICACIA

AF-X1 è costituito da *Aspergillus flavus* non tossigeno inoculato su granella di sorgo devitalizzata. Distribuito sulle coltivazioni, occupa la nicchia ecologica togliendo lo spazio vitale agli *Aspergilli* tossigeni (quelli cioè che producono le aflatossine), impedendone lo sviluppo. Le percentuali di successo sono vicine al 100%. Anche i primi risultati della campagna 2017 ne confermano l'efficacia

Negli ultimi anni il problema della contaminazione del mais da aflatossine ha colpito sempre più di frequente. Il deprezzamento delle produzioni dovuto a condizioni sanitarie non adeguate delle cariossidi è una delle concause

della riduzione degli investimenti a mais. L'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, in collaborazione con Pioneer, Coldiretti e Consorzi Agrari d'Italia, tra cui il Consorzio Agrario del Nordest – ha dichiarato Sebastiano Mundula, Responsabile organizzazione campi sperimentali e progetti di ricerca del Consorzio Agrario del Nordest – preso atto della problematica ha optato per un atteggiamento proattivo, stabilendo una serie di collaborazioni per affrontare e risolvere il problema. Gli sforzi hanno portato alla messa a punto di un prodotto innovativo e totalmente naturale: AF-X1. Si tratta di una miscela di funghi autotctoni non tossigeni del ceppo *Aspergillus flavus* appartenenti allo stesso genere dei funghi patogeni. Il ceppo, selezionato tra i 138 *Aspergillus* presenti in Italia, viene distribuito sulle coltivazioni in modo da inoculare le piante ospiti e occupare la nicchia ecologica prediletta dai funghi patogeni, impedendone lo sviluppo.

I RISULTATI

Le prove condotte nel 2016 dal Consorzio evidenziano che il livello di aflatossine delle coltivazioni trattate con AF-X1 è stato < 20 ppb (limite attualmente in vigore per le materie prime destinate a magnimi) nel 99,8% e < 3 ppb nel 96,2% dei casi, consentendo a queste produzioni l'accesso alle filiere di qualità, decisamente premianti in termini di prezzo della materia prima (in questo caso il Consorzio riconosce un premio di 5 euro/t). Questi valori straordinari sono solo l'ultima conferma di numerose sperimentazioni condotte dal 2012 in avanti, sotto il controllo dell'Università di Piacenza. AF-X1 è un agrofarmaco in via di registrazione per il quale il Ministero della salute ha consentito l'autorizzazione provvisoria per il 2016 e per il 2017, in attesa della registrazione definitiva. Successivamente sarà possibile iniziare l'iter per la registrazione per le coltivazioni biologiche; si tratta infatti di un prodotto naturale. AF-X1 va distribuito quando il mais presenta 6-8 foglie in ragione di 25 kg/ha mediante un normale spandiconcime. Il costo del prodotto viene totalmente ammortizzato dal premio previsto dal Consorzio per il mais trattato che presenta un contenuto di aflatossine < 3 ppb.

Risultati AF-X1 nel 2016 su mais ritirato dal Consorzio Agrario del Nordest (1)

Produzione	Contenuto aflatossine	
	media (ppb)	casi (%)
Media generale		
Granella trattata	1,09	-
con ppb = 0	0	35,9
con ppb tra 0,01 e 2,99	0,9	60,3
con ppb tra 3 e 19,99	12,41	3,6
con ppb > 20	41	0,2
Granella non trattata	8,28	-
con ppb = 0	0	22,6
con ppb tra 0,01 e 2,99	0,65	39,5
con ppb tra 3 e 19,99	13,08	22,3
con ppb > 20	36,96	15,6
Media comuni con forte presenza aflatossine		
Granella trattata	0,73	-
con ppb = 0	0	26,5
con ppb tra 0,01 e 2,99	0,99	73,5
con ppb tra 3 e 19,99	0	0
con ppb > 20	0	0
Granella non trattata	17,01	-
con ppb = 0	0	15,7
con ppb tra 0,01 e 2,99	0,88	21,7
con ppb tra 3 e 19,99	10,3	24,1
con ppb > 20	37,23	38,5

(1) Nell'ordine di milioni di quintali.

Il mais convenzionale trattato con AF-X1 per il 96% dei campioni ha evidenziato contenuto ≤ 2,99 ppb. L'effetto di AF-X1 è esaltato nelle località con condizioni particolarmente favorevoli all'*Aspergillus* con il 100% dei campioni caratterizzati da contenuto < 2,99 ppb, mentre il 62% dei campioni non trattati registra valori > 3 ppb.

L'INFORMATORE AGRARIO

www.informatoreagrario.it



Edizioni L'Informatore Agrario

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edizioni L'Informatore Agrario S.r.l. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.