

## MICOntrollo

### Micotossine dei cereali: strategie di controllo e integrazione di filiera per uso energetico

#### Il gruppo...

**Partner leader:** C.R.P.V – Centro Ricerche Produzioni Vegetali (Cesena)

#### Imprese agricole

O.P. Grandi Colture Italiane (Ferrara),  
Az. Agr. Sperim. Stuard (Parma)

#### Ricerca

UCSC - Università Cattolica Sacro Cuore (Piacenza), CRPA - Centro Ricerche Produzioni Animali (Reggio Emilia)



#### Il nostro network

*CRPV coordina e/o partecipa, in collaborazione con l'UCSC di Piacenza e con il settore produttivo cerealicolo dell'Emilia-Romagna, ad attività di ricerca e sperimentazione riguardanti la problematica delle micotossine dei cereali da oltre 15 anni.*

#### ... e il problema affrontato

Le micotossine sono metaboliti secondari, sintetizzati da alcuni funghi microscopici, in grado di causare effetti tossici, acuti o cronici, sugli animali e sull'uomo. La problematica delle micotossine è particolarmente grave in quanto può compromettere la sanità delle derrate cerealicole sia a destinazione alimentare che mangimistica e, in certe condizioni e annate, rimane di difficile controllo, soprattutto per quanto riguarda le aflatossine del mais.

*Le imprese agricole, direttamente o indirettamente (in quanto afferenti all'O.P. Grandi Colture Italiane), partecipano alle attività dimostrative di campo e alla sperimentazione*

### Come risolvere il problema individuato?

#### Quale soluzione?

*Il progetto prevede la messa a punto di strategie di prevenzione e controllo del rischio di micotossine dalla fase di campo a quella di conferimento delle produzioni e di stoccaggio, fino alla possibilità di utilizzare per uso energetico, nel pieno rispetto delle norme, quelle partite con contenuto di micotossine superiore ai limiti imposti o raccomandati dalle vigenti normative per l'uso alimentare e mangimistico.*



#### Periodo di attività

Luglio 2016 – Giugno 2019

#### Risorse finanziarie

360.738 €



#### Attività di diffusione:

- Pubblicazioni e audiovisivi su internet: <https://progetti.crpv.it/>
- Articoli divulgativi
- Incontri tecnici e convegni
- Visite in campo

#### Descrizione delle attività

- Impiego di biocompetitori in campo per la riduzione del rischio aflatossine su mais
- Messa a punto di modelli previsionali multi-tossina su mais
- Verifica di metodiche analitiche rapide della granella (naso elettronico) su frumento e mais
- Influenza della tecnica di irrigazione sulla sensibilità alle micotossine del mais
- Verifica delle possibilità di impiego a scopo energetico (biodigestori) di partite di mais contaminate e non utilizzabili per scopi alimentari o mangimistici

#### Chi fa cosa?

- CRPV - coordinamento e diffusione
- Università Cattolica di Piacenza – supervisione scientifica e realizzazione delle attività
- Grandi Colture Italiane, CRPA e Az. Sperim. Stuard – realizzazione delle attività