

## **SANITÀ DELLA GRANELLA E DEI DERIVATI – AZIONE 7.1 DEL PRAI – Rete Sani.Gra.De. (2005 – 2006)**

I cereali sono tipiche derrate alimentari soggette a periodi di conservazione più o meno lunghi, per soddisfare una domanda continua a fronte di una produzione annuale tutta concentrata alla fine del ciclo colturale delle diverse specie vegetali considerate. Nella fase di conservazione, in post-raccolta, la presenza nei cereali di organismi infestanti causa perdite di prodotto e alterazioni qualitative (sia chimiche sia nutrizionali), rappresentando una grave problematica per la sicurezza igienico-sanitaria degli alimenti e determinando ricadute negative sulla redditività economica per tutti gli operatori della filiera.

Il progetto "Sanità della granella e dei derivati", svolto nel biennio 2005-2006 nell'ambito dell'azione 7.1 del Programma Regionale di Azioni Innovative (PRAI), è nato dall'esigenza di individuare valide strategie di controllo degli animali infestanti (insetti e roditori) nel rispetto di tutti quei parametri ecologici, tossicologici ed economici che sono alla base delle strategie di controllo integrato delle infestazioni (Integrated Pest Management – IPM). Con il coinvolgimento di alcune aziende della filiera cerealicola siciliana, costituenti appunto la rete Sani.Gra.De., sono state svolte attività di monitoraggio delle infestazioni e prove di efficacia comparata di trattamenti fumiganti. Sono stati coinvolti due centri di stoccaggio, due molini, due pastifici industriali e un panificio industriale (dotato di molino e strutture di stoccaggio). Per l'intera durata della sperimentazione le strutture selezionate sono state sottoposte a controllo sistematico mediante l'utilizzo di trappole idonee a individuare le specie presenti e l'andamento delle loro popolazioni. Il monitoraggio delle infestazioni di insetti volanti e striscianti, effettuato dal mese di settembre 2005 al mese di giugno 2006, ha consentito di tracciare un andamento delle popolazioni individuando le specie "chiave" nella gestione delle diverse realtà aziendali, in funzione della tipologia produttiva nonché delle caratteristiche delle singole strutture. Riguardo il monitoraggio delle popolazioni murine, i dati raccolti hanno consentito di mettere in evidenza un generale decremento della presenza di questo gruppo di infestanti nelle derrate alimentari e nei cereali da granella in particolare. Nel corso della sperimentazione è stata valutata l'efficacia comparata di trattamenti di disinfestazione mediante utilizzo di gas tossici e atmosfere controllate. All'interno dei sili per lo stoccaggio i trattamenti fumiganti sono stati effettuati con fosfina mentre nelle strutture di prima e seconda trasformazione sono stati confrontati il bromuro di metile e il fluoruro di solforile. I risultati della sperimentazione sono stati presentati in uno specifico convegno e sono stati oggetto di apposita pubblicazione.