



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



# PRODUZIONE DI CIBO APPROPRIATO: sufficiente, sicuro, sostenibile

## Conservazione delle Granelle in Sacchi Multistrato -

### Prova preliminare

Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI PIACENZA

#### OBIETTIVI

Verificare l'efficacia di sacchi multistrato di cui uno impregnato con permetrina per la conservazione delle granelle al fine di prevenire infestazioni da parte di insetti parassiti.

#### MATERIALI E METODI

1. Conservazione di una certa quantità di granella in tre sacchi innovativi collocati all'interno di tre differenti magazzini congolesi. Allo scopo seguire la seguente procedura:
  - immettere in ciascun sacco la medesima quantità di granella da conservare. Ciascuno deve contenere granella della stessa tipologia ovvero materiale per certo contaminato e ben essiccato. Riempire due sacchi con sola granella di un cereale a scelta a seconda delle disponibilità locali. Il terzo sacco se possibile riempirlo con granella di legume;
  - procedere alla chiusura dei sacchi seguendo i cinque step indicati dalle linee guida (vedi foglietto interno a ciascun sacco);
  - assicurarsi della chiusura da effettuare con legaccio (corda in juta ben stretta) e da mantenere per due mesi;
  - alla riapertura effettuare il campionamento manualmente, mediante prelievo di manciate, in diverse parti della massa fino a raggiungere il quantitativo stabilito (500 g circa);
  - osservare attentamente tutto il materiale campionato, riversando poco per volta il campione in un vassoio a fondo chiaro e annotando il numero di insetti osservati (vivi e morti) su un blocco note