

[ CONTAMINAZIONI ] Dalle lampade a raggi UV ai saggi immunoenzimatici: rapidità e accuratezza a confronto

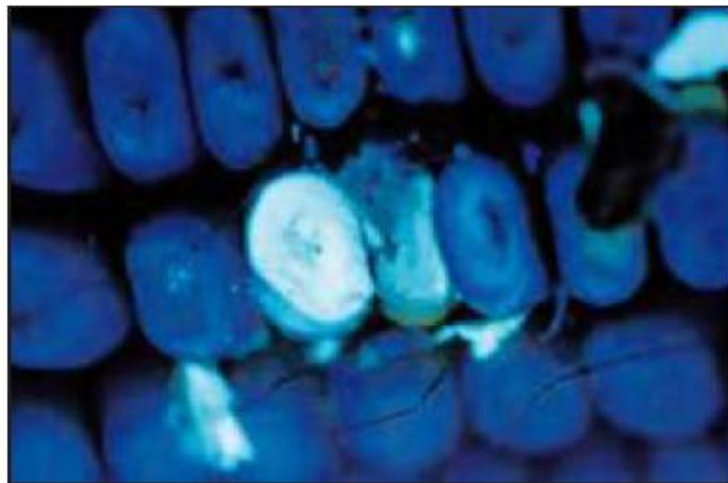
# Micotossine cereali, analisi rapide

[ DI LORENZO MONCINI\* E GIAMPAOLA PACHETTI ]

**L**a contaminazione da micotossine è un problema socio-sanitario globale al quale la filiera cerealicola è particolarmente sensibile con ricadute negative che si estendono dall'ambito agricolo a quello alimentare e zootecnico. È emblematico il caso del mais, dove la presenza di aflatossine può interessare sia alimenti e mangimi direttamente derivati che, tramite questi, il comparto lattiero-caseario.

I gravi rischi per la salute umana e animale associati al-

va vista la pluralità di fattori che influenzano in maniera sinergica il rischio di produzione e accumulo delle micotossine sia in fase pre-raccolta, dove gioca un ruolo chiave l'andamento climatico stagionale, il tipo di successioni effettuate, la scelta varietale e le strategie di difesa fitosanitaria messe in atto, che in post-raccolta, quando agiscono invece altri fattori come il grado di umidità delle granaglie, la quantità di cariossidi spezzate e il metodo di stoccaggio scelto.



[ Granella di mais sottoposta alla lampada a raggi ultravioletti: la fluorescenza è un indizio di contaminazione da aflatoxine.

complessa purificazione preliminare del campione e la possibilità di analizzarne solo uno

noenzimatici. Nel primo caso, l'analisi è molto veloce poiché basata sull'esposizione alla ra-