

Qualità degli Alimenti e rischi Alimentari

Le Aree di [Www.iss.it](http://www.iss.it)



ISS : Alimenti : Tematiche di Alimenti : Qualità e rischio chimico degli alimenti : Micotossine : Tricoteceni

Tricoteceni



I tricoteceni sono un gruppo di sostanze prodotte da varie specie fungine dei generi *Fusarium*, *Myrothecium*, *Stachybotrys*, *Trichoderma*, *Cephalosporium*, *Trichothecium* e *Verticimonosporium*. Sono attualmente noti circa 170 tricoteceni, tutti caratterizzati da un sistema ad anello tetraciclico sesquiterpenoide 12,13-epossitricotecen-9-ene, la cui tossicità è dovuta al gruppo epossidico. La contaminazione si ha principalmente in frumento, orzo, avena, segale e mais. A seconda dei gruppi funzionali, i tricoteceni si suddividono in due gruppi, quelli appartenenti al tipo A includono principalmente le tossine T-2, HT-2 e diacetossiscirpenolo (DAS), caratterizzate dalla presenza di un gruppo diverso da un carbonile al C8 e quelli del tipo B caratterizzati dalla presenza di un gruppo carbonile al C8 che includono principalmente il deossinivalenolo (DON), noto anche come vomitossina, il nivalenolo (NIV), il 3-acetildeossinivalenolo (3-AcDON) e il 15-acetildeossinivalenolo (15-AcDON). La tossina con proprietà tossiche più spiccate è la tossina T-2, seguita dal DAS e dal NIV, mentre il DON è la tossina più studiata in quanto riscontrabile negli alimenti in modo più diffuso, pur avendo mostrato una bassa tossicità acuta. Gli effetti tossici sull'uomo riferibili alle tossine di questo gruppo includono nausea, vomito, disordini gastrointestinali e cefalea. Nel 2002 Il Comitato Scientifico per l'Alimentazione (SCF) ha stabilito per il DON una assunzione massima giornaliera di 1 µg/kg di peso corporeo, e limiti temporanei per il NIV (0.7 µg/kg di peso corporeo) e per le tossine T-2 e HT-2 (0.06 µg/kg di peso corporeo). Nel 1993 l'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro, ha classificato il DON nel Gruppo 3, cioè come "non classificabile come possibile agente cancerogeno per l'uomo".

Documenti relativi

[Inizio Pagina](#)

CANALE [[\[a\]](#) Chi siamo :: [\[b\]](#) Attività di controllo :: [\[c\]](#) Attività di ricerca
[\[d\]](#) Appuntamenti :: [\[e\]](#) Gestione delle emergenze :: [\[f\]](#) Informazioni al consumatore :: [\[g\]](#) In rilievo :: [\[h\]](#) Documenti]
 STRUMENTI [[\[I\]](#) Informazioni :: [\[R\]](#) Ricerca nel sito :: [\[K\]](#) Contattaci :: [\[W\]](#) Link di interesse]
 NAVIGAZIONE [[\[S\]](#) ISS Home :: [A\[R\]](#)ea scientifica :: [\[V\]](#) Accessibilità]

© - Istituto superiore di sanità - [Informazioni](#) [\[L\]](#)egali