Mycotoxines analysées par la technique HPLC-MS/MS

Les 61 molécules suivantes sont quantifiées individuellement par la technique HPLC-MS/MS. Cette technique est applicable à de nombreux échantillons dans les domaines de l'alimentation humaine et animale, ainsi que sur des échantillons d'origine biologique.

Labocéa est accrédité par le COFRAC en portée flexible pour cette méthode interne (MIOE-MO-0029).

Portée d'accréditation disponible sur simple demande ou sur www.cofrac.fr (1-7015, essais).

Type de substance	Molécules	Espèces fongiques responsables (liste non exhaustive)	Accréditation COFRAC sur céréales	Limite de quantification sur céréales (sur brut)
Mycotoxines de champs	**FAMILLE DES TRICHOTHÉCÈNES DE TYPE A**			
	• T-2 toxin	*Fusarium sp*	Oui	10 µg/kg
	• HT-2 (métabolite de la T-2 toxin)		Oui	10 µg/kg
	• T-2 tétraol (métabolite de la T-2 toxin)		Oui	20 µg/kg
	• T-2 triol (métabolite de la T-2 toxin)		Oui	50 µg/kg
	• DAS ou diacétoxyscirpénol		Oui	10 µg/kg
	• MAS ou 15 monoacetoxyscirpénol (métabolite de la DAS)		Oui	10 µg/kg
	• Néosolaniol Nouveauté			
	FAMILLE DES TRICHOTHÉCÈNES DE TYPE B			
	• DON ou déoxynivalénol (ou « vomitoxine »)	*Fusarium sp*	Oui	10 µg/kg
	• Deoxynivalenol-3-glucoside (DON 3G) (mycotoxine masquée liée à un sucre)		Non	10 µg/kg
	• DOM-1 ou dé-époxy déoxynivalénol (métabolite de la DON)		Oui	10 µg/kg
	• Nivalénol		Oui	10 µg/kg
	• Fusarénone X		Oui	10 µg/kg
	• 15 ac DON ou 15-O-acetyl 4-déoxynivalénol		Oui	10 µg/kg
	• 3 ac DON ou 3-acetyldéoxynivalénol		Oui	10 µg/kg
	FAMILLE DE LA ZÉARALÉNONE ET MÉTABOLITES			
	• Zéaralénone	*Fusarium sp*	Oui	10 µg/kg
	• Zéaralanol alpha		Oui	10 µg/kg
	• Zéaralanol béta		Oui	10 µg/kg
	• Zéaralénol alpha		Oui	10 µg/kg
	• Zéaralénol béta		Oui	10 µg/kg
	FAMILLE DES FUMONISINES			
	• Fumonisine B1	*Fusarium sp*	Oui	10 µg/kg
	• Fumonisine B2		Oui	10 µg/kg
	• Fumonisine B3		Non	10 µg/kg
	FAMILLE DES ENNIATINS			
	• Enniatin A Nouveauté			
	• Enniatin A1 Nouveauté			
	• Enniatin B Nouveauté			
	• Enniatin B1 Nouveauté			
	AUTRES MOLÉCULES PRODUITES PAR *FUSARIUM SP*			
	• Moniliformin	*Fusarium sp*	Non	100 µg/kg
	• Beauvericin Nouveauté			

Type de substance	Molécules	Espèces fongiques responsables (liste non exhaustive)	Accréditation COFRAC sur céréales	Limite de quantification sur céréales (sur brut)
Mycotoxines de champs et Mycotoxines de conservation	**FAMILLE DES TOXINES D'*ALTERNARIA SP***			
	• Acide ténuazonique	*Alternaria*	Oui	50 µg/kg
	• Alternariol Nouveauté			
	• Altenuene Nouveauté			
	• Alternariol methyl ether Nouveauté			
	• Tentoxin Nouveauté			
	• Altertoxin I Nouveauté			
	FAMILLE DES ALCALOÏDES DE L'ERGOT			
	• Ergocornine	*Claviceps sp*	Non	10 µg/kg
	• Ergocristine		Non	10 µg/kg
	• Ergocryptine		Non	10 µg/kg
	• Ergométrine		Non	10 µg/kg
	• Ergosine		Non	10 µg/kg
	• Ergotamine		Non	10 µg/kg
	• Ergocorninine Nouveauté			
	• Ergocristinine Nouveauté			
	• Ergocryptinine Nouveauté			
	• Ergometrinine Nouveauté			
	• Ergosinine Nouveauté			
	• Ergotaminine Nouveauté			
Autres substances	**AUTRES MOLÉCULES PRODUITES PAR ALCALOÏDE TROPANIQUE**			
	• Atropine Nouveauté			
	• Scopolamine Nouveauté			
Mycotoxines de conservation	**FAMILLE DES OCHRATOXINES**			
	• Ochratoxine A	*Aspergillus* et *Penicillium sp*	Oui	1 µg/kg
	• Ochratoxine B		Oui	1 µg/kg
	• Ochratoxine alpha (métabolite de l'ochratoxine A)		Oui	5 µg/kg
	FAMILLE DES AFLATOXINES B ET G			
	• Aflatoxine B1	*Aspergillus sp*	Oui	1 µg/kg
	• Aflatoxine B2		Oui	1 µg/kg
	• Aflatoxine G1		Oui	1 µg/kg
	• Aflatoxine G2		Oui	1 µg/kg
	FAMILLE DES TOXINES TRÉMORGÈNES			
	• Verruculogen	*Aspergillus* et *Penicillium sp*	Oui	20 µg/kg
	AUTRES MOLÉCULES PRODUITES PAR *ASPERGILLUS* ET *PENICILLIUM*			
	• Citrinine	*Aspergillus* et *Penicillium sp.*	Oui	50 µg/kg
	• Patuline	*Penicillium*, *Aspergillus* et *Byssochlamys sp.*	Oui	20 µg/kg
	• Acide cyclopiazonique	*Aspergillus* et *Penicillium sp.*	Oui	50 µg/kg
	• Stérigmatocystine	*Aspergillus* et *Penicillium sp.*	Oui	10 µg/kg
	• Roquefortine C Nouveauté			