



Varietats de blat de moro i tolerància a fumonisines.

El material vegetal és un dels factors més importants que permet reduir la contaminació per fumonisines, i hi ha molts aspectes que es poden tenir en compte en una mateixa varietat per intentar controlar aquesta problemàtica. En el moment de l'elecció de la varietat cal valorar diversos aspectes:

1. **Tolerància a fumonisines.** Les varietats presenten diferents nivells de susceptibilitat a la contaminació per fumonisines. Podem trobar diverses fonts d'informació respecte aquesta tolerància com pot ser l'IRTA (Taula 1) o les empreses de llavors a través d'ANOVE (Taula 2).

Taula 1. Classificació de la tolerància a fumonisines (a partir dels resultats de les campanyes 2015 i 2016 als Regadius de Lleida i al Litoral de Girona) i del potencial productiu (a partir dels resultats dels assaigs realitzats les 4 darreres campanyes al Regadiu de Lleida i al litoral de Girona). *En cursiva les varietats que s'han assajat només les 2 darreres campanyes i en cursiva i mida de lletra més petita les que s'han assajat només la darrera campanya.* * Varietats transgèniques.

		TOLERÀNCIA A LES FUMONISINES		
		MITJANA A ALTA	MITJANA	BAIXA A MITJANA
POTENCIAL PRODUCTIU	ALT	<i>DKC6729YG*, IXABEL, MAS 75A, P1570, P1570Y*, P1921Y*</i> <i>POBOA YG*, PR33Y72*, PR33Y74</i>	DKC6728, KAYRAS YG*, KONTIGOS, LG30.600, P1524, P1921, RESERVE, 68K	P1574Y*, 69YG*
	MITJÀ A ALT	BOLEA YG*, KERIDOS, KWS KENDRAS YG*	DKC6667YG*, LG30.681, LG30.690YG*, LG30.712YG*, MILOXAN, NYSTAR, PR32W86, SY HYDRO	P1574, P1758Y*
	MITJÀ	SY JULLEN	MAS 66C, LG30.707YG*, SY ZOAN	

Taula 2. Informació elaborada per ANOVE (Asociación Nacional de Obtentores Vegetales) de cara a la campanya 2017.

EMPRESA	VARIETADES TOLERANTES A FUMONISINAS
Pioneer	P1570Y ; P1921Y
Maisadour	Mas 75.A ; Mas 78.T
Semillas Fitó	Bolea YG ; Poboia YG
KWS	KWS KENDRAS YG ; KEFIEROS
RAGT	IXABEL
Euralis	Es Nystar YG ; Es Charleston
Syngenta	SY Hydro ; SY Helium
Monsanto	DKC6729YG ; DKC6451YG
LG	LG 30.690 YG ; LG 30.681



2. Resistència a barrinadors. Durant la campanya 2016 l'atac de barrinadors ha estat poc important i en moltes parcel·les les afectacions a les panotxes baixes. Segurament això ha fet que el contingut en fumonisines B_1+B_2 no hagi variat significativament entre les varietats transgèniques i les convencionals. Tot i així, en la majoria de situacions s'observa un major control del contingut en fumonisines en les varietats transgèniques (Figura 1).

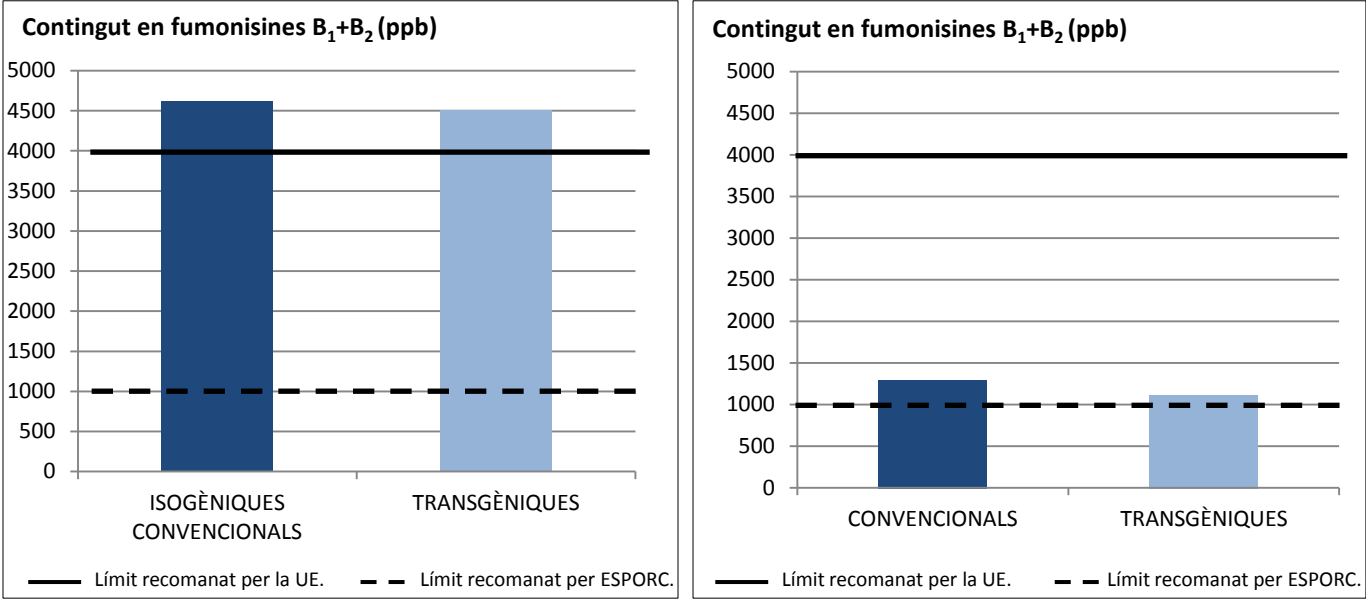


Figura 1. Contingut en fumonisines B_1+B_2 de les varietats transgèniques i les seves isogèniques convencionals dels assajos de varietats de la Tallada d'Empordà i el Poal durant la campanya 2016 (esquerra), i de les varietats transgèniques i convencionals del seguiment de 80 parcel·les d'agricultors de les principals zones productores de blat de moro a Catalunya (dreta).

3. Inòcul al sòl. Probablement les varietats més susceptibles a *Fusarium sp.* a la base de la tija (Figura 2) puguin contribuir ha augmentar el nivell d'inòcul en el sòl, fet que cal tenir en compte en el moment de fer la gestió dels residus al camp i sobretot en les parcel·les on es fa monocultiu de blat de moro.

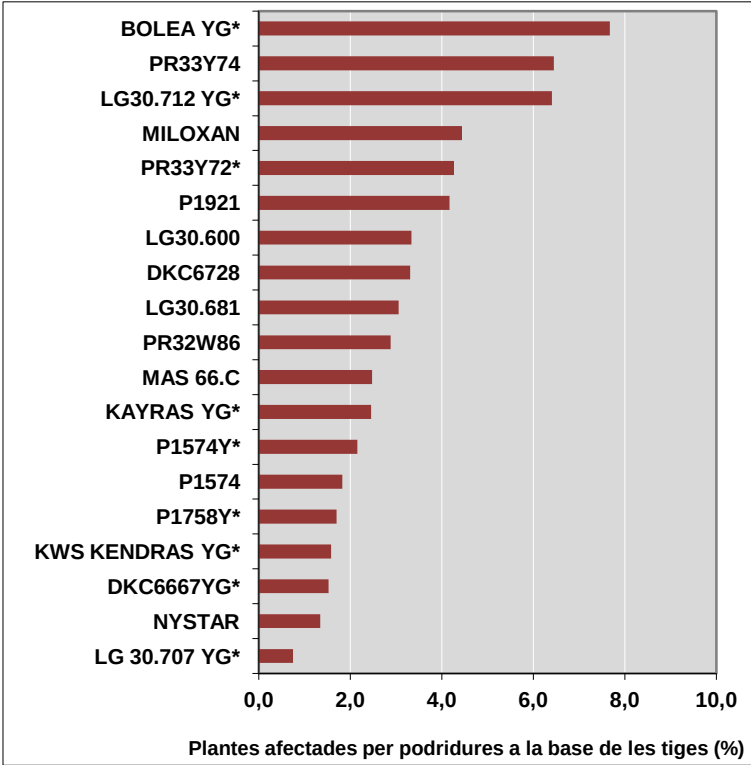


Figura 2. Susceptibilitat de les varietats a *Fusarium sp.* a la base de la tija. La Tallada d'Empordà i el Poal, campanyes 2014, 2015 i 2016.

