



Cal evitar desajustos en el reg per reduir el risc de contaminació per micotoxines al gra de blat de moro

El reg és un dels molts factors que influeixen en el contingut en micotoxines al gra de blat de moro. Els assajos mostren que tan l'excés com el dèficit hídric contribueixen a augmentar el contingut en fumonisines al gra. És molt important ajustar al màxim la dosi de reg per intentar reduir aquest risc.

En el marc del grup operatiu "Reducció del contingut en micotoxines en blat de moro a catalunya" (MICOCAT), durant les campanyes 2016 i 2017 s'han realitzat dos assaigs de reg per inundació (Taula 1). En els resultats de producció de les dues campanyes s'observa una diferència notable entre les parcel·les que s'han regat per inundació segons les necessitats del cultiu (reg normal) i les parcel·les que han patit un excés o un dèficit hídric, amb un rendiment inferior en un 4% i un 16%, respectivament.

Pel que fa a l'afectació per *Fusarium sp.* a la panotxa, s'ha observat principalment en la campanya 2016, que les parcel·les que han rebut un reg normal per inundació són les que han mostrat una menor afectació del fong.



Taula 1. Rendiment i superfície de la panotxa afectada per *Fusarium sp.* en els assaigs de reg realitzats a La Tallada d'Empordà durant les campanyes 2016 i 2017.

Tractament	Estratègia	Regs	2016 (varietat P1574Y)		2017 (varietat P1921Y)	
			Rendiment (kg/ha 14 % humitat)	Superfície de panotxa afectada per <i>Fusarium sp.</i> (%)	Rendiment (kg/ha 14 % humitat)	Superfície de panotxa afectada per <i>Fusarium sp.</i> (%)
Reg normal	Necessitats del cultiu	1 reg per setmana	14180	3,6	15264	0,2
Excés hídric	Necessitats del cultiu + 40%	2 regs per setmana	13702	4,9	14502	0,7
Estrès hídric	Necessitats del cultiu - 40%	1 reg cada 2 setmanes	10840	12,8	13906	0,4

Contingut en fumonisines

Les parcel·les que han patit estrès hídric han estat en les dues campanyes les que han presentat un contingut en fumonisines més elevat (Figures 1 i 2). Això indica que la manca d'aigua al cultiu és la situació que més afavoreix a *Fusarium sp.* en la producció de fumonisines.

Els resultats suggereixen, que un excés d'aigua també és una situació que afavoreix que el fong produeixi fumonisines, com s'observa sobretot a la campanya 2016.

Es fa evident doncs, que per obtenir un bon rendiment i una collita amb un baix contingut en fumonisines és molt important ajustar bé la dosi de reg a les necessitats del cultiu.

La Tallada d'Empordà - 2017

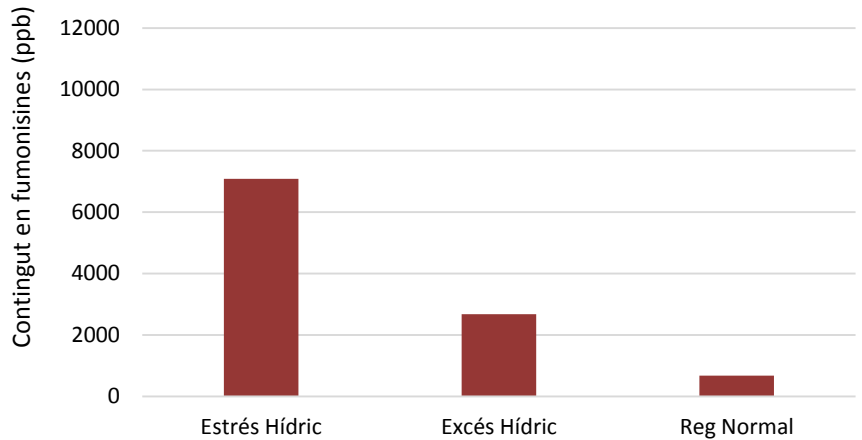


Figura 1. Contingut en fumonisines de cadascuna de les estratègies de reg assajades a la Tallada d'Empordà durant la campanya 2017.

La Tallada d'Empordà - 2016

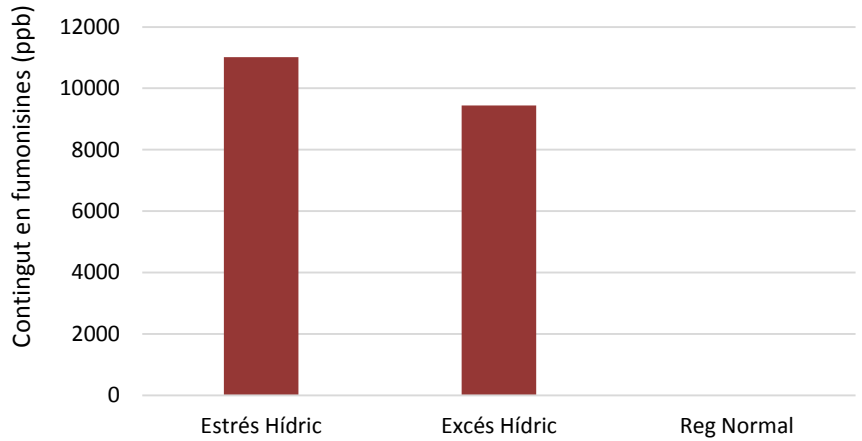


Figura 2. Contingut en fumonisines de cadascuna de les estratègies de reg assajades a la Tallada d'Empordà durant la campanya 2016.



ROSER SAYERAS rosier.sayeras@irta.cat IRTA Mas Badia

JOAN SERRA joan.serra@irta.cat IRTA Mas Badia

XAVIER SOLANES xsolan@esporc.com ESPORC

Unió Europea
Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

IRTA