



Com influeix la data de sembra en el contingut en fumonisines en el blat de moro per a gra?

La data de sembra pot determinar el contingut en fumonisines del blat de moro per a gra, encara que la incidència no sempre és clara. Quan més tardana és la sembra, també ho és la maduresa fisiològica i recol·lecció. Si es considera aquest efecte, per una mateixa humitat del gra en el moment de la collita, normalment el contingut en aquesta micotoxina és més elevat en les sèmres més tardanes.

Els assaigs realitzats les tres darreres campanyes als Regadius de Lleida (el Poal) i al litoral de Girona (la Tallada d'Empordà) amb dues dates de sembra (la més primerenca la primera quinzena d'abril i la més tardana entre finals de maig i la primera quinzena de juny), mostren diferències importants en el contingut en fumonisines depenent de la campanya, però no suggereixen un efecte clar de la data de sembra (Figures 1 a 5). Els resultats són la mitjana dels continguts obtinguts en vàries varietats, algunes d'elles presents totes les campanyes, en 4 o 5 dates de recol·lecció (entre setembre i inicis de gener).

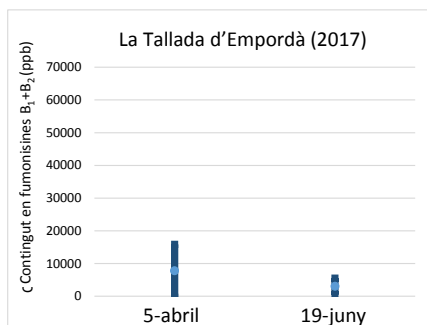


Figura 1. Contingut mitjà en fumonisines de les varietats DKC5032YG, DKC6729YG, P1574Y i PR33Y72 en cinc dates de recol·lecció, en funció de la data de sembra.

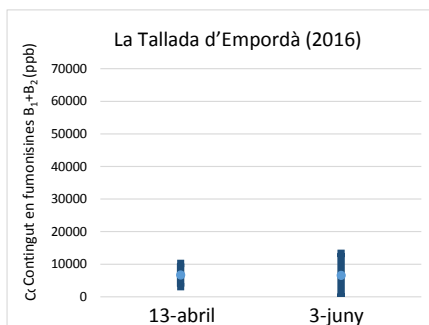


Figura 2. Contingut en fumonisines de les varietats DKC5032YG, DKC6729YG, P1574Y i PR33Y72 en cinc dates de recol·lecció, en funció de la data de sembra.

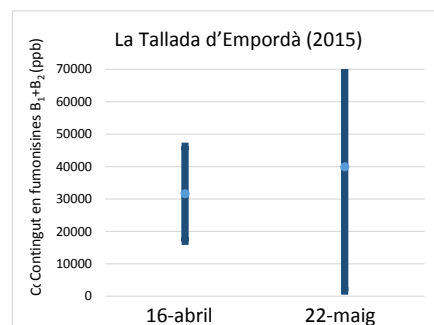


Figura 3. Contingut en fumonisines de les varietats P1574, P1574Y i PR33Y72 en quatre dates de recol·lecció, en funció de la data de sembra.

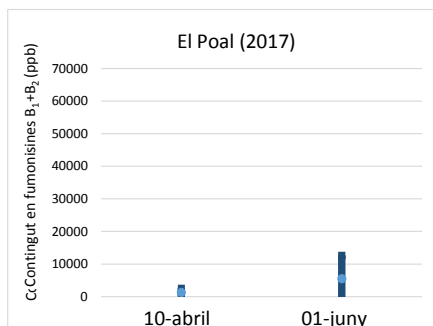


Figura 4. Contingut en fumonisines de les varietats DKC5032YG, DKC6729YG, P1574Y i PR33Y72 en cinc dates de recol·lecció, en funció de la data de sembra.

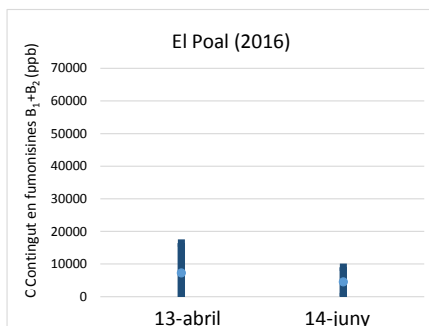


Figura 5. Contingut en fumonisines de les varietats DKC5032YG, DKC6729YG, P1574Y i PR33Y72 en cinc dates de recol·lecció, en funció de la data de sembra.



La maduresa fisiològica del blat de moro ve definida en cada zona de producció per la data de sembra i la varietat. Així, per híbrids de cycle 700, les dates de maduresa fisiològica poden variar a l'Empordà entre la primera i la tercera setmana de setembre depenent que la data de sembra hagi sigut l'1 d'abril o l'1 de maig, respectivament (Figura 6). En el cas que la sembra hagués estat l'1 de juny, no s'hauria arribat a maduresa fisiològica en cap zona productora abans de l'octubre. Si considerem una determinada humitat del gra en el moment de la recol·lecció, per exemple del 22 %, el contingut en fumonisines és normalment més elevat en la data de sembra més tardana (Figures 7 a 10).

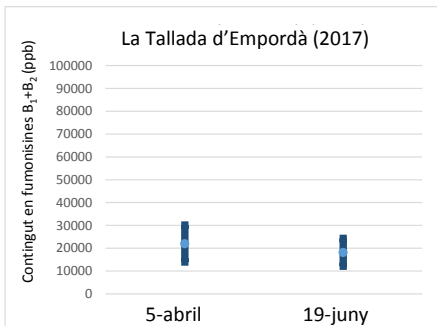
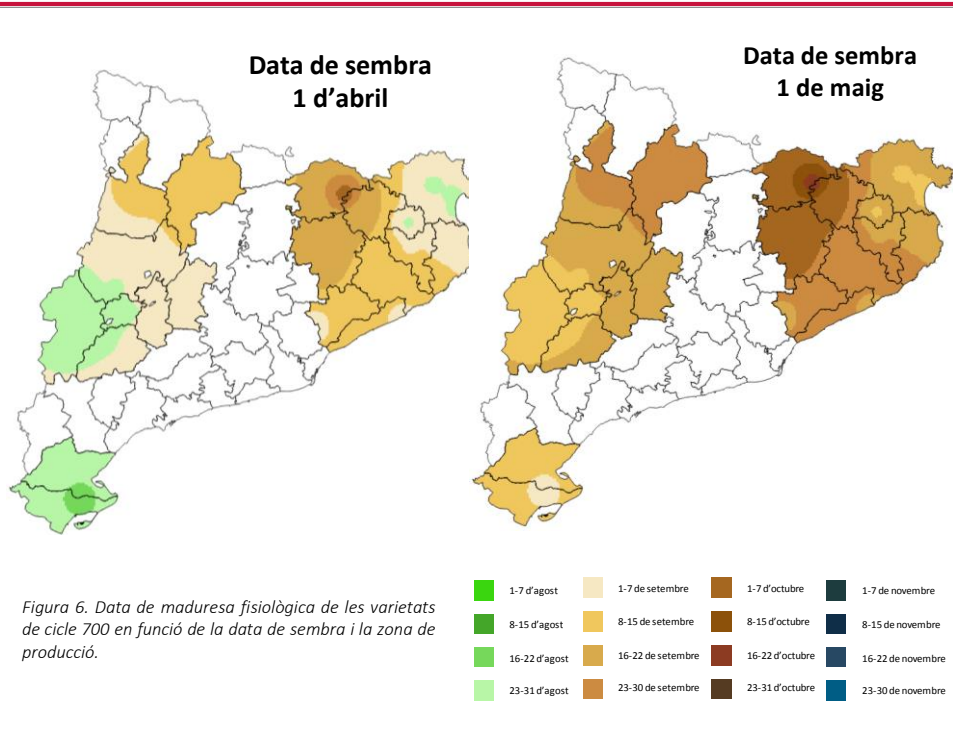


Figura 7. Contingut en fumonisines de les varietats DKC5032YG, DKC6729YG, P1574Y i PR33Y72, en les mostres recollides quan la humitat del gra ha estat propera al 22 %, en funció de la data de sembra.

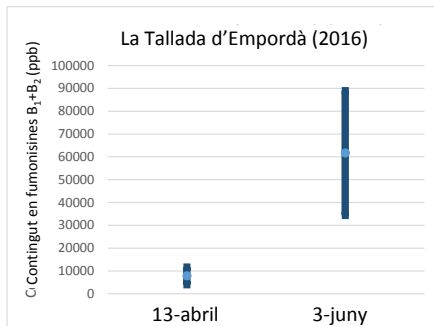


Figura 8. Contingut en fumonisines de les varietats DKC5032YG, DKC6729YG, P1574 i PR33Y72, en les mostres recollides quan la humitat del gra ha estat propera al 22 %, en funció de la data de sembra.

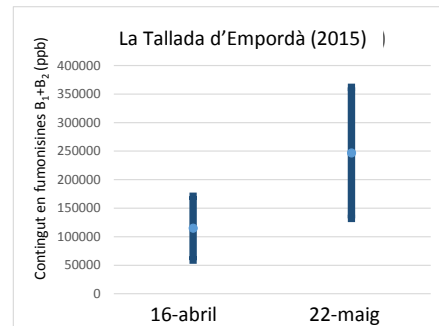


Figura 9. Contingut en fumonisines de les varietats P1574, P1574Y i PR33Y72, en les mostres recollides quan la humitat del gra ha estat propera al 22 %, en funció de la data de sembra.

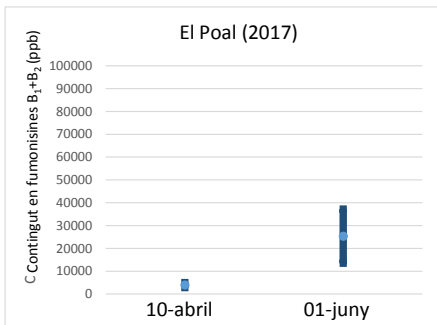


Figura 10. Contingut en fumonisines de les varietats DKC5032YG, DKC6729YG, P1574 i PR33Y72, en les mostres recollides quan la humitat del gra ha estat propera al 22 %, en funció de la data de sembra.

Per una mateixa humitat del gra en el moment de la recol·lecció el contingut en fumonisines és normalment més elevat en les dates de sembra més tardanes.



La data de sembra de primers de juny de l'assaig del Poal de la campanya 2016, no ha permès recollir les varietats a una humitat igual o inferior al 22%.

