



Aranya roja en blat de moro

El problema de l'aranya roja en cultiu de blat de moro ha estat històricament anecdòtic, amb molt poques incidències significatives en els darrers anys. No obstant això, durant l'estiu del 2017 hi van haver episodis molt severos d'afectacions per aquest àcar, amb pèrdues importants de producció, que han fet plantejar si es pot repetir en anys successius.

DESCRIPCIÓ DE LA PLAGA

Els danys els provoca un àcar tetraníquid que té forma globosa i mida molt petita, de menys de 0,5 mm. El seu color és variable, des del verd fluix o groc a vermell o marró. Normalment els individus els trobarem per sobre i sota les fulles. S'alimenten succionant de les fulles i provoquen la mort de les seves cèl·lules



Adult de *Tetranychus urticae*.

Font: Jack Kelly Clark. UC Davis.

! L'espècie més habitual d'aranya en el cultiu de blat de moro sol ser *Tetranychus urticae*, si bé poden donar-se altres espècies que provoquin danys.

SÍMPTOMES

Els primers símptomes que podem observar són un puntejat blanquinós a sobre de les fulles, més accentuat vora el nervi central, senyal de les primeres morts cel·lulars. Amb el temps la fulla sencera pren un aspecte descolorit o més pàl·lid del normal. Les fulles poden acabar morint i la planta assecar-se ràpidament

! La pèrdua de fotosíntesi i la reducció de transpiració són els danys més importants provocats per l'aranya roja en el cultiu del blat de moro. Tot plegat pot afectar la producció final.

CONDICIONS ÒPTIMES DE DESENVOLUPAMENT

Les condicions càlides i seques afavoreixen les poblacions d'aranya roja, sobretot si perduren varis dies o setmanes. La situació més òptima per al desenvolupament de la plaga és:

- ✓ Temperatura entre 30 i 32º C
- ✓ Humitat relativa menor del 50%



Danys d'aranya roja en fulla de blat de moro.

Font: Daren Mueller, Iowa State University, Bugwood.org

Aquesta plaga és molt explosiva en condicions favorables. Cada generació es pot completar en una o dues setmanes

CONTROL QUÍMIC EN GIP

Fins aquests moments el llindar encara no està definit. El període crític sol ser a partir de floració, quan comença a omplir-se el gra. Si es veu necessari, es pot tractar amb formulacions a base d'hexitiazox i sofre, si bé aquest darrer pot mostrar-se insuficient en casos d'infestacions molt elevades

CONTROL EN PRODUCCIÓ ECOLÒGICA

És convenient seguir les recomanacions de mesures agronòmiques. El reg per aspersió és un bon aliat. Es poden fer aplicacions a base de sofre.



SEGUIMENT

- ✓ Es recomana observar les fulles, primer les de baix, abans i després de floració

MESURES AGRONÒMIQUES DE CONTROL

Recomanacions a les parcel·les on es detectin infestacions:

- 1) Normalment els depredadors de l'aranya roja, tipus *Orius*, *Stetorus* i fitoseids, són capaços de controlar els nivells per a que no provoquin danys significatius
- 2) Si la parcel·la disposa de reg per aspersió, aquest es pot utilitzar per provocar un rentat de l'aranya
- 3) Els antecedents d'altres anys poden influir però no són determinants



RECOMANACIONS EN CAS DE DETECCIÓ:

- ✓ Avaluar el nivell d'afectació en inspecció visual
- ✓ Avaluar el risc per condicions climàtiques
- ✓ Utilitzar el reg per aspersió si es disposa
- ✓ Aplicar acaricides si persisteix la plaga i les poblacions són elevades

