



## Les glumes ennegrides, una reacció fisiològica pròpia d'algunes varietats de blat

Aquest any s'observa a les glumes de les espigues d'alguns blats una pigmentació superficial de color marró – violaci. Els símptomes són coneguts com '*pseudo black chaff*' o '*melanisme*'. Són el resultat d'una reacció vinculada a la genètica d'algunes varietats, que produeix uns pigments (melanines), que normalment no té gran incidència sobre el rendiment i la qualitat.

La simptomatologia de les glumes ennegrides també és coneguda com '*pseudo black chaff*' o '*melanisme*'. Es manifesta per unes coloracions marró – negre - violàcies que apareixen a la superfície de les glumes. Sovint es presenten en forma d'estries longitudinals, que s'inicien a la seva punta. Aquestes es limiten quasi sempre a la superfície de la gluma, de forma que el gra no es veu mai afectat. Normalment apareixen a l'espiga durant el període de formació del gra, principalment en els estadis més avançats.

Son degudes a la capacitat que tenen algunes varietats de produir un pigment, la melanina, que dona lloc a aquests símptomes. Hi ha un marcat efecte genètic, de forma que algunes varietats es veuen més afectades que altres. Sol anar associat a la presència del gen Sr2, que confereix resistència front el rovell de la tija o negre (*Puccinia graminis*). Una de les més propenses a aquesta reacció és NOGAL.

No cal confondre aquesta problemàtica amb afeccions de tipus biòtic, com algunes degudes als fongs *Fusarium sp.*, *Septoria nodorum*, entre d'altres. Una simptomatologia similar també pot ésser causada pel bacteri *Xanthomonas campestris* principalment els anys més humits.

La seva repercussió sobre el rendiment i la qualitat del gra normalment es considera que és baixa. Tot i això, algunes de les espigues que es veuen més afectades poden mostrar grans més migrats.

