

Bandes de color o ‘colour banding’

Quan el cereal està naixent es poden observar bandes de color en el coleòptil o en les primeres fulles. Les fulles mostren de forma alternada trossos de color verd i altres de color groc o verd pàl·lid. Aquesta simptomatologia s’observa quan es donen dies amb una gran amplitud tèrmica durant l’emergència de les plantes (temperatures altes durant el dia i baixes a la nit).

Simptomatologia

Bandes normalment horitzontals de color groc o verd pàl·lid a les primeres fulles dels cereals d’hivern. Aquestes s’aprecien principalment durant el període de naixença del cereal.

Normalment les plantes afectades es desenvolupen de forma normal i aquesta fisiopatia no té repercussió sobre el rendiment. En alguns casos més severs, les bandes es poden necrosar limitant el fluxa d’aigua i nutrients a la punta de la fulla.



Les bandes de color normalment són temporals i no condicionen el rendiment

Figura 1. bandes de color en blat a la comarca del Gironès. Foto: IRTA -Mas Badia

Factors que afavoreixen la seva aparició

Es produeixen quan es donen diferències importants entre la temperatura del dia i de la nit (gran amplitud tèrmica). La part de la fulla enterrada és de color blanc; quan emergeix rep la llum del sol i es torna verda (es forma clorofil·la). Quan les temperatures del matí són fresques i el dia assolellat amb temperatures relativament altes es destrueixen els precursors de la clorofil·la, fet que redueix la seva formació. El resultat és que els teixits es tornen de color groc o verd pàl·lid.

Les bandes de color apareixen principalment quan la naixença és difícil, per exemple com a conseqüència d’una sembra massa profunda.



Figura 2. bandes de color en blat a la comarca d’Osona. Foto: IRTA -Mas Badia

Autors:

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