



Adobat en cobertura de la colza

Ens acostem al moment en que cal aportar l'adob en cobertura. El nitrogen i el sofre són els principals nutrients que necessita el cultiu. Cal que adapteu la dosi final a les necessitats de les vostres parcel·les.

[Per ampliar la informació podeu consultar l'article d' adobat en cobertura de la colza publicat al butlletí 1 del febrer 2016](#)

1. Els requeriments de la colza en cobertura.

Recordeu que en el cas del nitrogen s'aconsella no aportar més de 50 kg N/ha abans de sembrar.

Rendiment (kg/ha)	N (kg/ha)	SO ₃ (kg/ha)
2.000	120	50
2.500	150	63
3.000	180	75
3.500	210	88

Taula 1. Absorció de N i SO₃ de la colza en funció del rendiment. No vol dir que s'hagin d'aportar en la seva totalitat.



Foto 1. Lectura amb el mètode visual en cultiu de colza

2. Mètodes de càlcul de la biomassa de la colza.

La biomassa a mig hivern és un bon indicador del nitrogen absorbit pel cultiu i permet estimar l'adob nitrogenat que necessita cada parcel·la.

És recomana realitzar dues valoracions de la biomassa de la colza. La primera a entrada d'hivern i la segona a la sortida. Realitzant aquestes dues valoracions podem observar, especialment a les zones fredes, que potser la biomassa es menor en el moment de la segona lectura. En aquests casos considerarem només les dades de la primera lectura.

El fred provoca que la colza redueixi la biomassa però la planta absorbeix els nutrients de les fulles que perd. Si només realitzem la segona lectura no tindrem en compte aquests nutrients i estarem aplicant més fertilitzants dels necessaris. Per tant, en zones fredes, es recomana realitzar una lectura a entrada d'hivern.

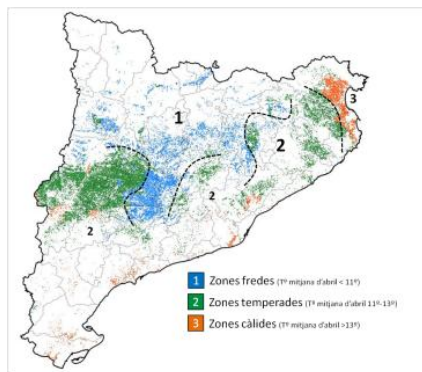


Figura 1. Agrupació de les zones de conreu en funció del règim tèrmic.

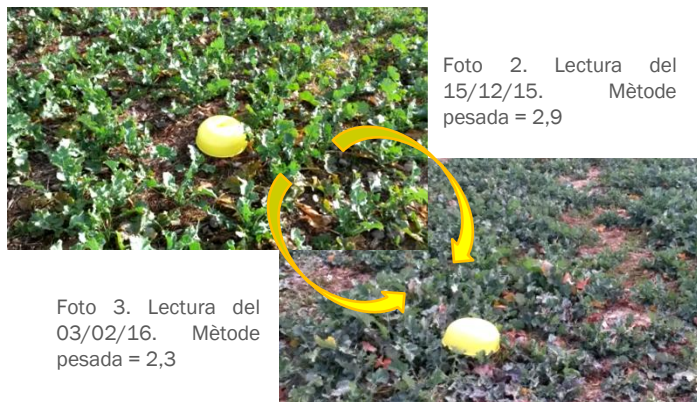


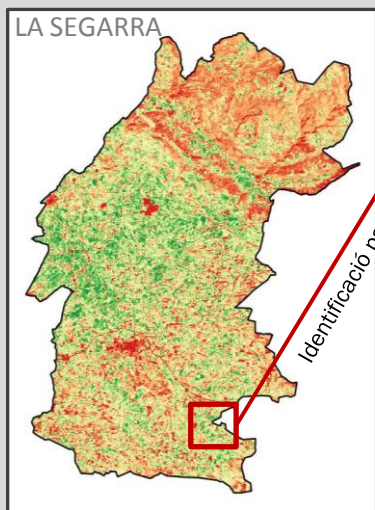
Foto 2. Lectura del 15/12/15. Mètode pesada = 2,9

Foto 3. Lectura del 03/02/16. Mètode pesada = 2,3

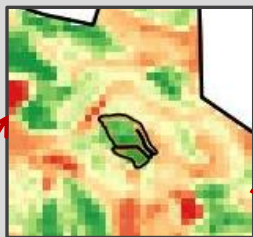
La biomassa a mig hivern és un bon indicador del nitrogen absorbit pel cultiu i permet estimar l'adob nitrogenat que necessita cada parcel·la. Per avaluar la biomassa podeu utilitzar els següents procediments:

- **Mètode de la pesada.**
- **Mètode visual.**
- **Altres mètodes:** imatges de satèl·lit, aplicacions de mòbils a través de fotografies, etc.

Les imatges de satèl·lit com a alternativa a l'avaluació visual.



Identificació parcel·la

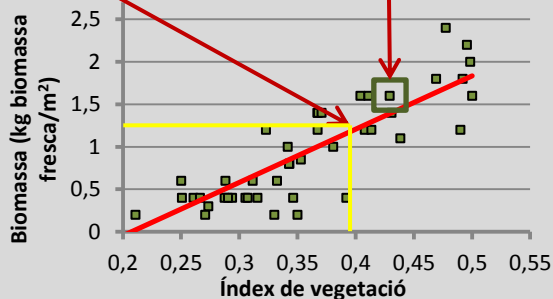


2. Estimació a través de les imatges. Podem estimar una biomassa sense necessitat de lectura visual.

3. Actualment existeix la possibilitat de disposar d'imatges de satèl·lit de forma periòdica i gratuïta. Aquestes permetrien estimar la biomassa amb uns resultats molt aproximats (utilitzant índexs de vegetació) als del mètode visual.

4 Aquesta tecnologia ens pot permetre fer càlculs de biomassa de bona part del territori **sense la necessitat de desplaçar-nos** a les parcel·les

1. Mètode visual. Amb varies mesures a camp podem obtenir una relació entre l'índex i la biomassa.



3. Dosi de Nitrogen a aportar en cobertura.

Un cop hem calculat la biomassa, amb qualsevol dels mètodes, es pot estimar la quantitat de nitrogen que cal aportar al cultiu en cobertura. Aquesta va en funció del rendiment previst (Taula 2).

Biomassa (kg biomassa fresca/m ²)	Dosi de nitrogen (kg de N/ha) a aportar en cobertura, en funció del rendiment esperat		
	2.500 kg/ha	3.000 kg/ha	3.500 kg/ha
0,4 (baixa)	110	140	
1 (mitjana)	80	110	140
1,4 (mitjana)	50	80	110
2 (alta)		50	80

Taula 2. Dosis de nitrogen orientativa a aportar en cobertura en funció de la biomassa de la parcel·la a mig hivern i del rendiment esperat.

Si la quantitat de nitrogen és superior a 100 kg N/ha és recomana fraccionar-la en un mínim de dues aplicacions en cobertura.

Entre els adobs minerals, la utilització de sulfat amònic (21 % N; 60 % SO₃), nitrosulfat amònic (26 % N; 32,5 % SO₃) o algunes solucions nitrogenades permeten subministrar alhora el nitrogen i el sofre.

En cobertura primerenca també podem aplicar purins. Consulteu l'article sobre [purins en cobertura](#) d'aquest mateix butlletí.

