

## Introduzione del parametro Zuccheri nel profilo NIR dei Silomais e dei Trinciati Verdi di mais

Il parametro zuccheri appena inserito nel nostro profilo NIR del Silomais e dei Trinciati Verdi di mais acquista una notevole importanza nella valutazione qualitativa e nutrizionale della massa insilata soprattutto quando le condizioni climatiche rendono, come in questo 2022, molto variabile il prodotto finale dell’insilamento.

### Silomais:

la presenza degli zuccheri è di norma causata da una fermentazione incompleta ed è generalmente accompagnata da un quadro fermentativo insufficiente: il valore degli zuccheri integra questi strumenti di valutazione. Inoltre il dosaggio permetterebbe eventualmente di evidenziare l’efficienza di particolari procedure di insilamento (Inoculi, acidificazioni,balloni compressi, ecc.) in funzione degli obiettivi che tali trattamenti si propongono.

Distribuzione degli <b>Zuccheri</b> nei Silomais, Anno 2022			Corrispondente valore medio degli <b>Acidi Grassi Volatili</b> associati (Lattico+Acetico+Butirrico)		Fino ad 1,5% di zuccheri residui, la produzione di acidi organici è corretta: mentre oltre 1,5% gli acidi prodotti si abbassano fino a diventare insufficienti per la stabilità dell’insilato.
Range Zuccheri (%)	Quota %/tot	N° campioni	AGV (%)	dev.st (%)	
< 0,5	11%	235	7,4	1,3	
0,5 - 1	27%	564	7,8	1,3	
1 - 1,5	39%	799	7,9	1,2	
1,5 - 2	5%	102	6,8	1,3	
2 - 3	7%	136	6,5	1,6	
3 - 4	4%	77	6,4	1,6	
4 - 5	2%	46	6,3	2,0	
5 - 10	4%	92	5,7	2,4	
10 - 15	0,5%	10	4,3	3,0	

### Trinciati freschi di mais:

la quantità di zuccheri presenti è legata esclusivamente al tempo intercorso dal taglio, dalla temperatura di conservazione e dal grado di compressione del campione prelevato. Difficilmente può rappresentare un parametro di valutazione degli zuccheri originari al momento della trinciatura in quanto il processo di conversione in acidi parte immediatamente e può essere molto intenso; i risultati che otteniamo presentano tutte le gradazioni di concentrazione dall’1% al 14-16% ma solo questi ultimi valori si avvicinano alla dotazione media della pianta di mais allo stadio di maturazione cerosa. Di seguito il grafico Zuccheri/AGV:

