

# Esperienza pratica su: IMPORTANZA DEL Ph

nella corretta  
gestione dell'oliveto

Dott. Giovanni Alberton  
Agrotecnico Andrea Capuzzo

# ALCUNI RICHIAMI DI PEDOLOGIA

- Reazione del terreno
- Espressa dalla quantità di idrogenioni scambiabili presenti nella soluzione circolante
- Influisce sulle caratteristiche fisiche , chimiche e microbiologiche del terreno

# CARATTERISTICHE FISICHE

- LA FLOCCULAZIONE DEI COLLOIDI è ottimale a Ph pressochè neutro e peggiora nei terreni fortemente alcalini o acidi .
- I terreni con struttura scarsamente glomerulare di solito presentano anche Ph elevati

# CARATTERISTICHE MICROBIOLOGICHE

- LA QUANTITA' E L' ATTIVITA' DEI BATTERI E DEI FUNGHI PRESENTI NEL TERRENO
- vengono inibite da Ph estremi e modificate al variare del Ph stesso .

# CARATTERISTICHE CHIMICHE

- La disponibilità e l'assimilabilità di elementi nutritivi è influenzata dal Ph
- Ogni specie vegetale ha un suo Ph ottimale ed un range più o meno ampio di sopportazione
- L'olivo prospera nei terreni con Ph superiore a 7,2 e non risente negativamente anche di Ph 8 / 8,2

# RISVOLTI PRATICI

- Spesso come Tecnici siamo chiamati ad intervenire su oliveti scarsamente produttivi e/o con evidenti carenze nutrizionali , nonostante concimazioni apparentemente bilanciate .
- A volte la soluzione è semplicemente nell' analisi e nella successiva correzione del Ph

# UN CASO REALE

- ESTATE 2009 : siamo chiamati all' azienda del sig. B. ad Asolo (TV) con 3000 mq di oliveto in collina , (90 piante da 5 a 25 anni) l' oliveto , a plaghe, presentava una fascia trasversale centrale con alberi con discreta vegetazione e modesta carica di frutti , e zone laterali ed opposte con vegetazione stentata e scarsissima presenza di frutti .
- Dopo breve consulto si decide di misurare il Ph nelle varie zone

## ➤ L' OLIVETO DEL SIG. B. DI ASOLO (TV)



# RISULTATI DELLE MISURAZIONI 2009

- Fascia centrale trasversale
- 6.00 ; 6.20; 6.50
- Angoli opposti
- 4.90 ; 5.20 ; 5.20 ; 5.10

# RIMEDI ADOTTATI

- Concimazione a Dicembre 2009
- Sulla fascia centrale trasversale circa 1800 mq :  
250 Kg calcio organico (17.60 qli /Ha)
- Sugli angoli opposti circa 1200 mq  
400 Kg calcio organico (33 qli /Ha)
- Applicazioni ripetute nel Dicembre  
2010 - 2011 - 2012 con quantità del 40% inferiori

# COMPOSIZIONE CALCIO ORGANICO

## CONTENUTI MEDI SULLA SOSTANZA TAL QUALE

Carbonato di calcio ( $\text{CaCO}_3$ ) totale	60%
Azoto (N) totale organico	1-1.5%
Carbonio (C) organico	12-14%
Matrice organica	40%
Sostanza organica umificata	20-22%
pH	7,5-8
Anidride Fosforica ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ) totale organico	0,5-1%
Ossido di Potassio ( $\text{K}_2\text{O}$ ) totale organico	0,5%

Ossido di Calcio (CaO)	22%
Grado di umificazione (DH)	22-24%
Tasso di umificazione (HR)	12-14%

<b>MICROORGANISMI (calcolati per UFC/GR)</b>	
Carica batterica aerobica totale	485.000.000
Carica batterica anaerobica totale	230.000.000

# RISULTATI DELLE MISURAZIONI 2012

- Fascia centrale trasversale :
- 6.20 ; 6.60 ; 6.90
- Angoli opposti :
- 6.20 ; 5.9 ; 5.6 ; 5.9
- CORREZIONE MEDIA :
- Ph su fascia centrale
- da 6.23 a 6.56 (+0.33)
- Ph su angoli opposti :
- da 5.10 a 5.90 (+0.80)

# RISULTATI PRODUTTIVI

anno	qli olive	resa	olio Kg
2007	9,10	13,0%	118
2008	8,20	12,4%	102
2009	6,00	12,5%	75
2010	9,30	12,1%	113
2011	18,00	12,0%	216
2012	17,50	15,8%	277

# PRIME COSTATAZIONI

- L'innalzamento del Ph di un terreno acido di un oliveto migliora lo stato di salute delle piante ed aumenta la produttività
- La correzione del Ph acido richiede applicazioni ripetute e continue di calcio anche per l'azione di contrasto del potere tampone del terreno
- Nel futuro sarà importante verificare se e come continuano gli incrementi di Ph e della produzione di olio

# ALFASERVIZI SRL



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**