

Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DFER

Station de recherche Agroscope

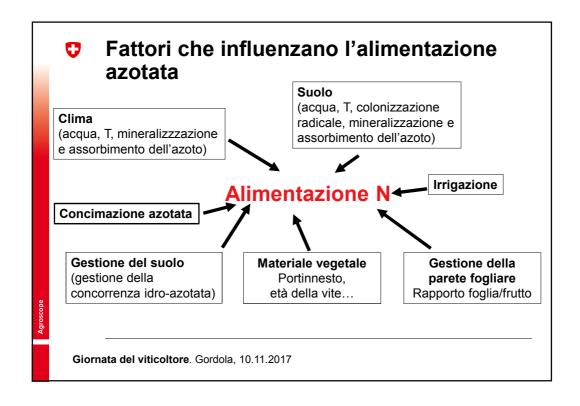
Fattori che influenzano la nutrizione azotata della vite

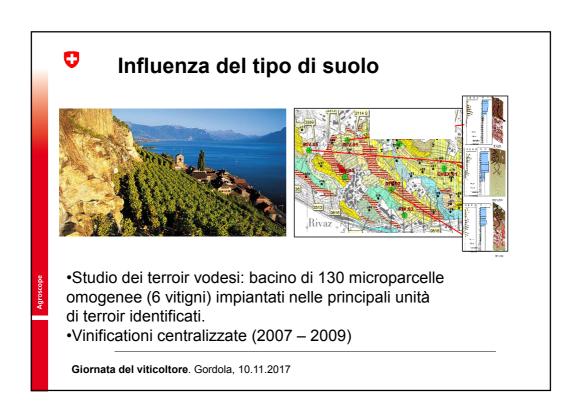
Jean-Laurent Spring Vivian Zufferey Thibaut Verdenal

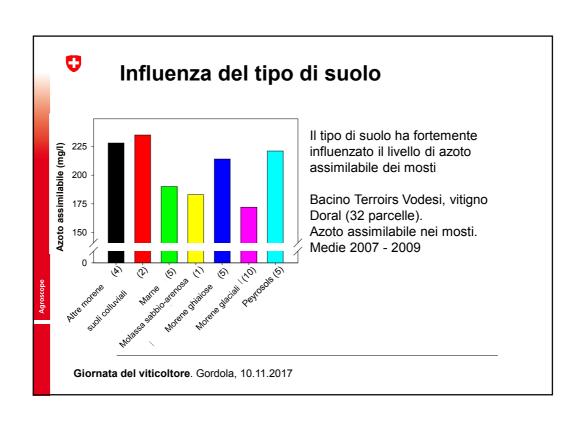
Stazione di ricerca Agroscope Centro di ricerca di Pully

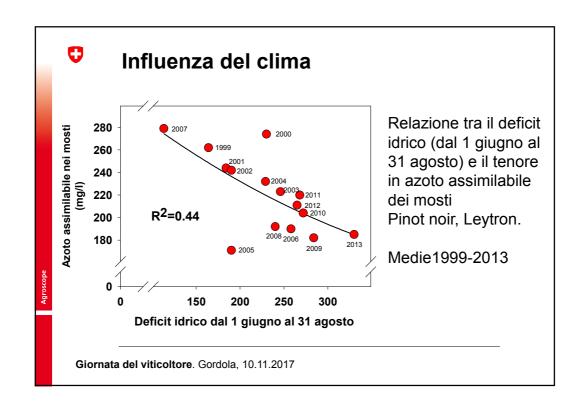
Johannes Rösti Fabrice Lorenzini

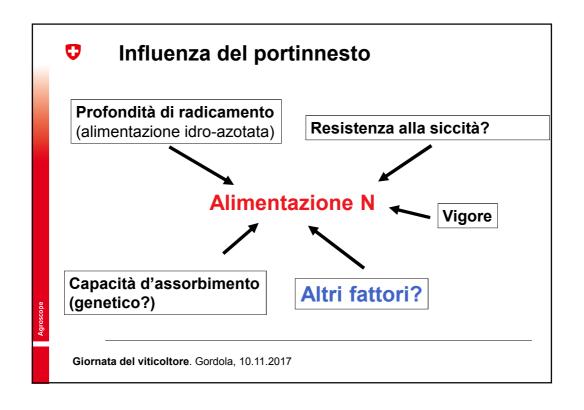
Giornata del viticoltore Gordola, 10 novembre 2017











V

Influenza del portinnesto sull'alimentazione azotata del Pinot noir

Sito sperimentale: Leytron (Valais)

Vitigno: Pinot noir cl. RAC 12 Guyot, 140 x 90 cm

Anno d'impianto: 1995

Blocchi randomizzati, 4 ripetizioni

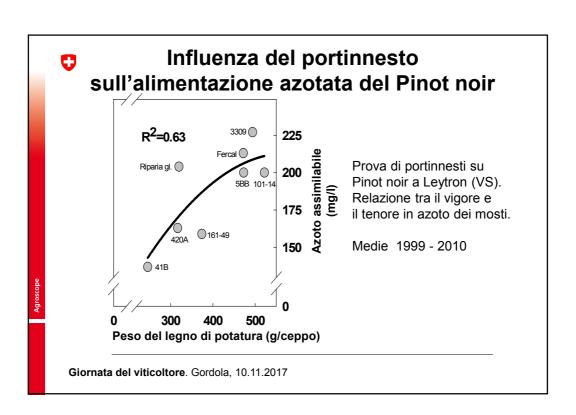
Portinnesto:

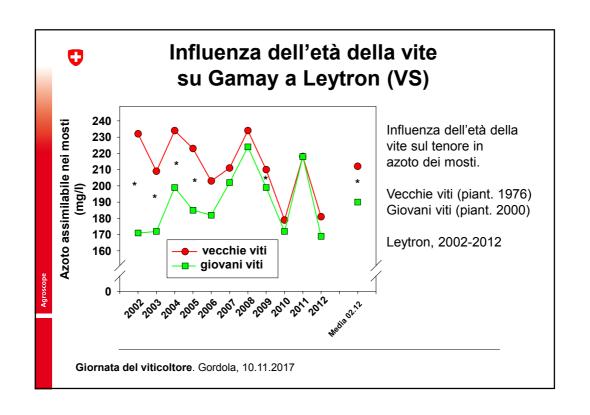
1) 3309 C 5) Riparia gloire 2) 5BB 6) 420 A MGt 3) Fercal 7) 101-14 MGt 4) 41 MGt 8) 161-49 C

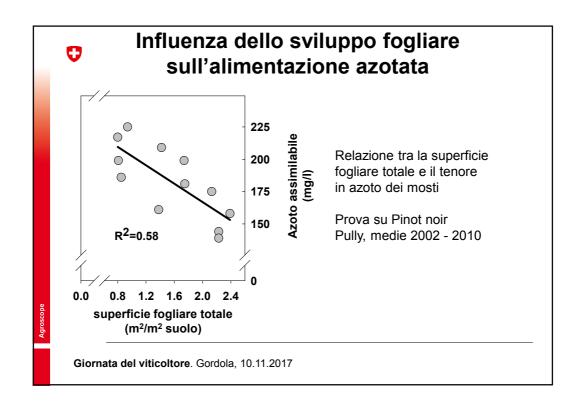
Anni di riferimento 1999 - 2010

Giornata del viticoltore. Gordola, 10.11.2017

Agrosco







Interazione superficie fogliare/ azoto nei mosti

- •Un rapporto foglia/frutto sufficiente: 1.0 1.2 m² di superficie fogliare esposta (SFE) per kg di uva prodotta è necessaria per una buona maturazione dell'acino e per la ricostituzione delle riserve in amido nei ceppi (perennità, resistenza al gelo invernale, rischi di clorosi ferrica)
- •Un rapporto foglia/frutto eccessivo è per contro inutile e può contribuire, nelle situazioni fertili, a certi squilibri (aumento del vigore, arresto tardivo della vegetazione e a volte diminuzione dei tassi d'azoto negli acini)

Giornata del viticoltore. Gordola, 10.11.2017

Fattori che influenzano la nutrizione azotata: la gestione del suolo *CARATTERISTICHE* SISTEMA COLTURALE **PEDOLOGICHE** TIPO D'AZIENDA CLIMA TECNICHE DI GESTIONE DEL SUOLO FERTILITA DEL SUOLO ALIMENTAZIONE IDRICA A LUNGO TERMINE E MINERALE **MICROCLIMA** COMPORTAMENTO DELLA VITE FAUNA, FLORA QUALITÀ DEI PRODOTTI Giornata del viticoltore. Gordola, 10.11.2017

Influenza della gestione del suolo

Le tecniche di gestione del suolo sono una leva potente per adattare il rifornimento azotato dei suoli ai bisogni della vite:

Mobilitazione del pool d'azoto organico del suolo durante i periodi «strategici» per la vite (picchi d'assorbimento d'azoto)

Trattenere l'azoto minerale del suolo anche al di fuori dei periodi d'importante bisogno della vite (mantenimento della fertilità dei suoli, protezione delle acque)

Gestione dell'inerbimento dov'è possibile (evitare delle condizioni di concorrenza azotata eccessiva)

Giornata del viticoltore. Gordola, 10.11.2017

O

Selezione di specie per un inerbimento poco concorrenziale

del vigneto

Obiettivi:

- •Ricerca di piante poco concorrenziali (acqua, azoto)
- •Con delle caratteristiche allelopatiche
- •Specie annuali con risemina spontanea



Forasacco dei tetti

Giornata del viticoltore. Gordola, 10.11.2017

edoose

O

Ricerca di specie destinate ad essere utilizzate come copertura vegetale nelle colture speciali (1998 – 2000)



Giornata del viticoltore. Gordola, 10.11.2017

es estat este municipie tà missione	Rapidité d'implan- tation	Couver- ture hivernale	Résis- tance au gel	Faible vigueur	Maîtrise des adven- tices	Ressemi
Graminées						
Bromus secalinus écotype (OH)	×	~	~	-	~	-
B. tectorum écotype (RAC)	~	~	~	~	~	×
Hordeum murinum écotype (RAC)	-	~	~	×	-	~
Légumineuses			-11-55			
Medicago littoralis «Herald»	~	~	-	×	×	-
M. lupulina écotype (OH)	~	~	~	×	×	×
M. lupulina «Nara»	-		~	~	-	-
M. polymorpha «Mauguio»	~	~	×	×	~	:
M. rigidula «Ampus»	~	~	~	~	~	×
M. rugosa «Para Ponto»	~	~	×	×	×	=
M. scutellata «Sava»	~	~	×	×	×	-
M. tornata «Rivoli»	~	~	~	×	×	-
M. truncatula «Salerne»	~	~	~	×	~	×
Trifolium dubium écotype (OH)	-	×	~	×	×	-
T. resupinatum écotype (OH)	~	×	×	×	-	-
T. subterraneum «Argeles»	×	×	×	×	×	×
T. subterraneum «Clare»	×	~	~	×	~	×
T. subterraneum «Larissa»	×	~	~	×	~	×
T. subterraneum «Mt Barker»	×	~	~	×	~	×
T. subterraneum «Nuba»	×	×	~	×	~	×
Autres dicotylédones						
Geranium pusillum écotype (OH)	1	~	~	~	V	_

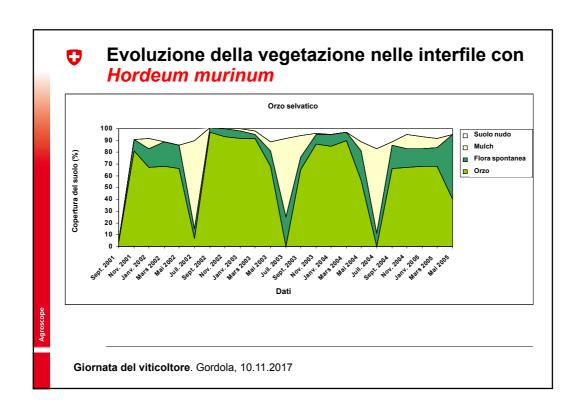
Valutazione delle piante annuali e perenni

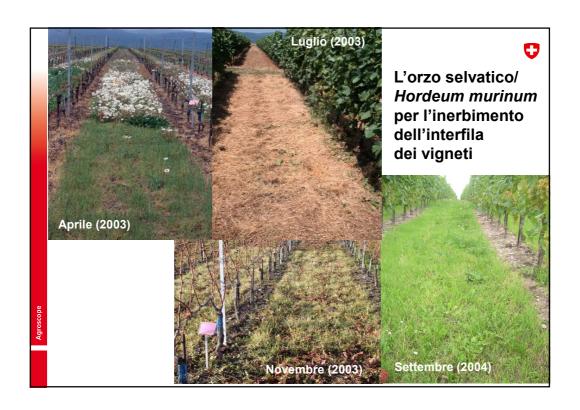
- -Rapidità d'impianto
- -Copertura invernale
- -Resistenza al gelo
- -Debole vigore
- -Controllo delle malerbe
- -Risemina spontanea

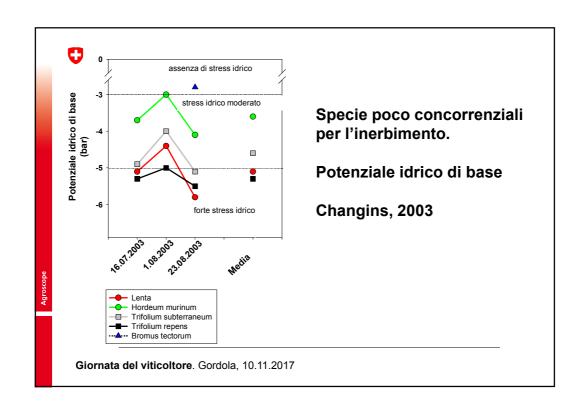
Sélection d'espèces pour l'enherbement des cultures spéciales, Delabays, N. et al., Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic. Vol. 32 (2): 95-104, 2000

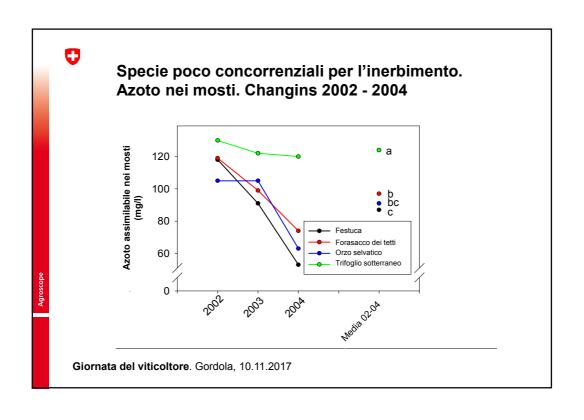












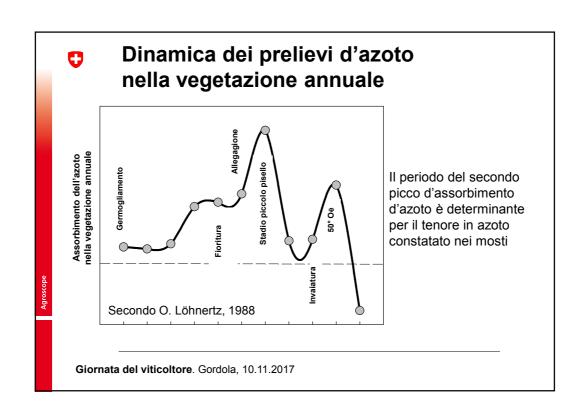
Q

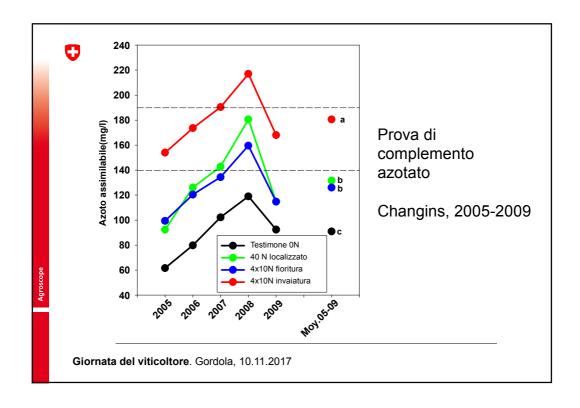
Complemento azotato

Valutazione dell'efficacia degli apporti d'azoto:

- Sul comportamento vegetativo (vigore, espressione vegetativa, potenziale di resa)
- Sulla composizione dei mosti e sugli aspetti qualitativi
- · Valutazione delle diverse modalità d'apporto

Giornata del viticoltore. Gordola, 10.11.2017





V

Conclusioni

L'alimentazione azotata della vite e i tassi di azoto assimilabili dei mosti alla vendemmia sono influenzati da un numero importante dei parametri diversi come per esempio:

- le caratteristiche del terroir (suolo, clima)
- la scelta del materiale vegetale (portinnesto)
- i metodi di gestione del suolo
- il sistema di allevamento (sviluppo vegetativo)
- le pratiche di concimazione azotata

roscope

La conoscenza di questi parametri deve permettere la scelta più oculata delle tecniche che assicurano un'alimentazione azotata equilibrata della vite indispensabile per la produzione di vini di qualità

Giornata del viticoltore. Gordola, 10.11.2017





Grazie per la vostra attenzione

Giornata del viticoltore. Gordola, 10.11.2017