



REGIONE DEL VENETO

VENETO 
AGRICOLTURA 



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **BIOTECNOLOGIE**

Presentazione dei risultati del Progetto di Ricerca FD.NEW 2021-2022
**Cause associate alle nuove epidemie di
Flavescenza Dorata in Veneto**

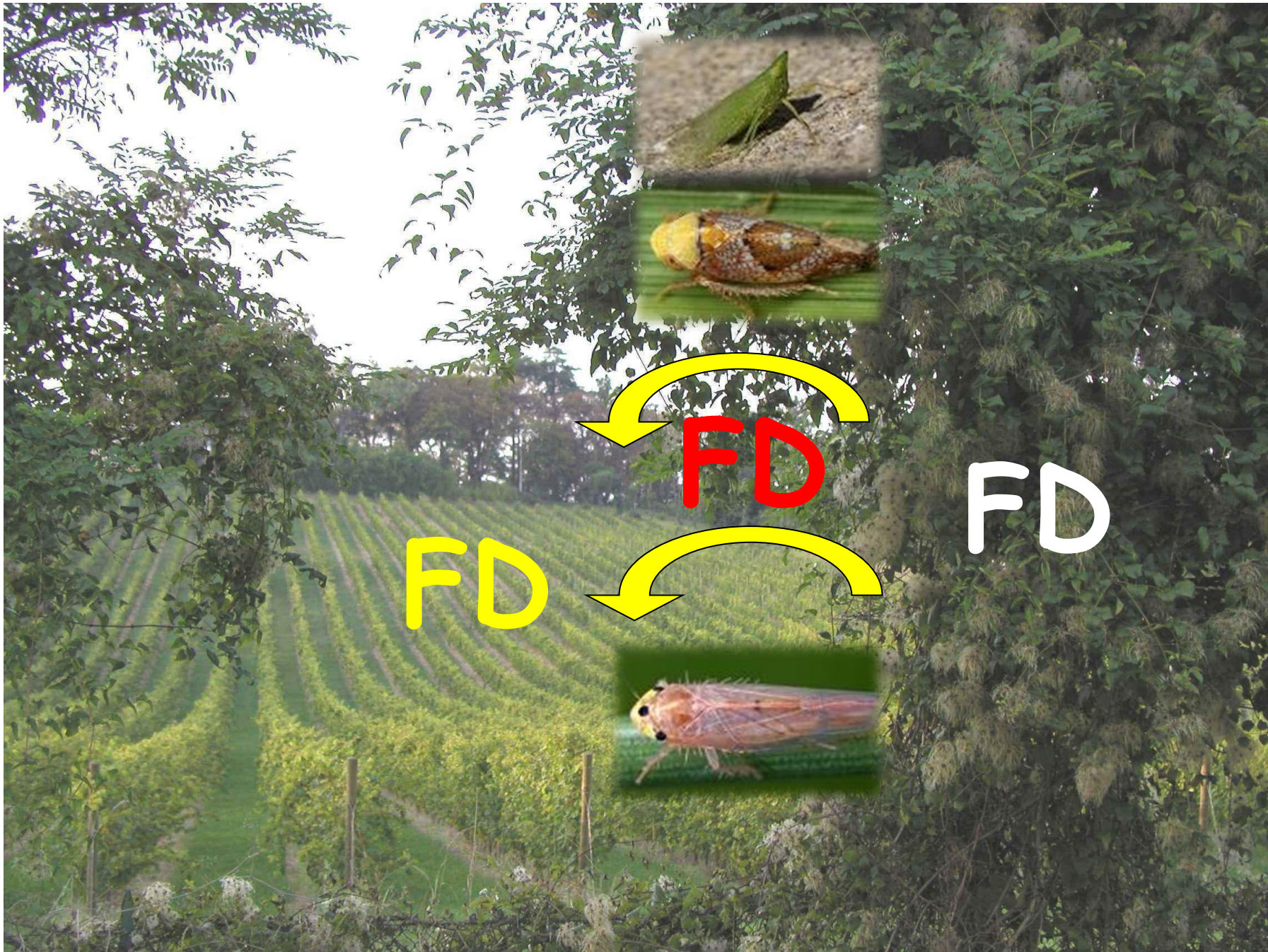
**Il quadro epidemiologico della
Flavescenza dorata in Veneto:**
Vally Forte - CREA Viticoltura ed Enologia

Sala convegni Veneto Agricoltura – Legnaro (PD)

Da quanto detto finora...

- VITI: non ci sono nuovi ceppi in vigneto
- PIANTE SPONTANEE: sono stati identificati diversi ceppi di FD su alcune delle piante spontanee analizzate
- CICADELLIDI: la specie più diffusa all'interno del vigneto è *Scaphoideus titanus*, le altre specie si muovono nell'agroecosistema vigneto persistendo soprattutto sulle piante spontanee; alcune sono state rinvenute positive a FD





Componente positiva a FD			Numero vigneti
vigneto	cicadellidi no St	Piante spontanee	
+	-	-	33
+	+	-	17
+	-	+	1
+	+	+	4



CEPPO	VIGNETO	SIEPE	CICAPELLIDI
M3	<i>Vitis vinifera</i>		<i>Scaphoideus titanus, Orientus ishidae, Euscelidius variegatus</i>
M54	<i>Vitis vinifera</i>		<i>Scaphoideus titanus</i>
M6		Ontano nero	<i>Orientus ishidae</i>
M12			<i>Orientus ishidae</i>
M38		Ontano nero	<i>Orientus ishidae, Hishimonus hamatus, Euscelidius variegatus</i>
M43			<i>Orientus ishidae</i>
M50		Ailanto, Ontano nero	<i>Orientus ishidae</i>
M51		Ailanto (2010), clematide, nocciolo	<i>Dictyophara europaea, Phlogotettix cyclops</i>
M118			<i>Orientus ishidae, Allygidius fenestratus</i>
M143			<i>Allygus modestus</i>
M130		Ontano nero	

CEPPO	VIGNETO	SIEPE	CICAPELLIDI
M3	<i>Vitis vinifera</i>		<i>Scaphoideus titanus, Orientus ishidae, Euscelidius variegatus</i>
M54	<i>Vitis vinifera</i>		<i>Scaphoideus titanus</i>
M6		Ontano nero	<i>Orientus ishidae</i>
M12			<i>Orientus ishidae</i>
M38		Ontano nero	<i>Orientus ishidae, Hishimonus hamatus, Euscelidius variegatus</i>
M43			<i>Orientus ishidae</i>
M50		Ailanto, Ontano nero	<i>Orientus ishidae</i>
M51		Ailanto (2010), clematide, nocciolo	<i>Dictyophara europaea, Phlogotettix cyclops</i>
M118			<i>Orientus ishidae, Allygidius fenestratus</i>
M143			<i>Allygus modestus</i>
M130		Ontano nero	



Provincia di Venezia – San Donà di Piave



Vigneto	
Varietà	Pinot grigio
Analisi	M54

Piante spontanee		
Analizzate	Alnus glutinosa, Erigeron sp.	
Positive	Alnus glutinosa	M6

Cicadellidi		
Analizzati	Orientus ishidae	
Positivi	Orientus ishidae	M50

Fitoplasma di FD presente ma ceppi diversi

Provincia di Venezia – Musile di Piave



Vigneto	
Varietà	Pinot grigio, Merlot
Analisi	M54

Piante spontanee		
Analizzate	Clematis vitalba, Sambucus nigra	
Positive	Clematis vitalba	M51

Cicadellidi		
Analizzati	Hishimonus hamatus, Phlogotettix cyclops	
Positivi	Phlogotettix cyclops	M51

Ceppi di cicaline e piante spontanee (51) diversi dalla vite (M54)

Provincia di Vicenza – Cimone



Vigneto	
Varietà	Cabernet Sauvignon, Merlot, Vespaiola, Pinot grigio, Sauvignon blanc
Analisi	M54

Piante spontanee		
Analizzate	Clematis vitalba, Ailanthus altissima, Corylus avellana	
Positive	Clematis vitalba, Corylus avellana	M51

Cicadellidi		
Analizzati	Allygidius sp., Dictyophara europaea, Phlogotettix cyclops	
Positivi	Dictyophara europaea, Phlogotettix cyclops	M51



**Ceppi di cicaline e piante spontanee (51)
diversi dalla vite (M54)**

Provincia di Vicenza – Breganze



Vigneto	
Varietà	Pinot grigio, Chardonnay
Analisi	M54

Piante spontanee		
Analizzate	Clematis vitalba, Ailanthus altissima, Juglans regia	
Positive	Clematis vitalba, Ailanthus altissima	M51 M50

Cicadellidi		
Analizzati	Dictyophara europaea, Phlogotettix cyclops, Orientus ishidae, Hishimonus hamatus	
Positivi	Hishimonus hamatus	M38

Ceppi di cicaline e piante spontanee diversi dalla vite



CEPPO	VIGNETO	SIEPE	CICAPELLIDI
M3	<i>Vitis vinifera</i>		<i>Scaphoideus titanus, Orientus ishidae, Euscelidius variegatus</i>
M54	<i>Vitis vinifera</i>		<i>Scaphoideus titanus</i>
M6		Ontano nero	<i>Orientus ishidae</i>
M12			<i>Orientus ishidae</i>
M38		Ontano nero	<i>Orientus ishidae, Hishimonus hamatus, Euscelidius variegatus</i>
M43			<i>Orientus ishidae</i>
M50		Ailanto, Ontano nero	<i>Orientus ishidae</i>
M51		Ailanto (2010), clematide, nocciolo	<i>Dictyophara europaea, Phlogotettix cyclops</i>
M118			<i>Orientus ishidae, Allygidius fenestratus</i>
M143			<i>Allygus modestus</i>
M130		Ontano nero	



Provincia di Treviso

Vigneto	
Varietà	Varie cv, rosse
Analisi	FD

Piante spontanee		
Analizzate	Ulivo, convolvulus arvensis, digitaria sp., setaria viridis	
Positive	convolvulus arvensis	LN

Cicadellidi		
Analizzati	Euscelidius variegatus, Hishimonus hamatus, Phlogotettix cyclops	
Positivi	Euscelidius variegatus	M3

Vigneto	
Varietà	Clinton
Analisi	FD

Piante spontanee		
Analizzate	Alnus glutinosa	
Positive	Alnus glutinosa	FD

Cicadellidi		
Analizzati	Orientus ishidae, Hishimonus hamatus, Phlogotettix cyclops	
Positivi	Orientus ishidae	M3

Concludendo...

Da quanto visto finora, il quadro epidemiologico in Veneto non è molto diverso dagli anni passati, e coinvolge principalmente *Scaphoideus titanus* (M3, M54).

Anche se...

Nell'agroecosistema vigneto la presenza di fitoplasmi è variegata e complessa:

- piante spontanee con fitoplasmi di FD (M6, M50, M51, M38), ma con varianti diverse da quella finora rinvenuta su vite in Veneto (M3, M54), anche se presenti in vigneti di altri areali italiani
- cicadellidi con ceppi di FD presenti anche su piante spontanee, ma diversi da quelli rinvenuti in vigneto in Veneto (tranne il caso di M3)



REGIONE DEL VENETO

VENETO 
AGRICOLTURA 



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **BIOTECNOLOGIE**

Grazie a voi per l'attenzione

Sala convegni Veneto Agricoltura – Legnaro (PD)