

Impiego del caolino nelle strategie di difesa contro *Scaphoideus titanus*



Pier Paolo Bortolotti,
Roberta Nannini
Consorzio Fitosanitario Modena



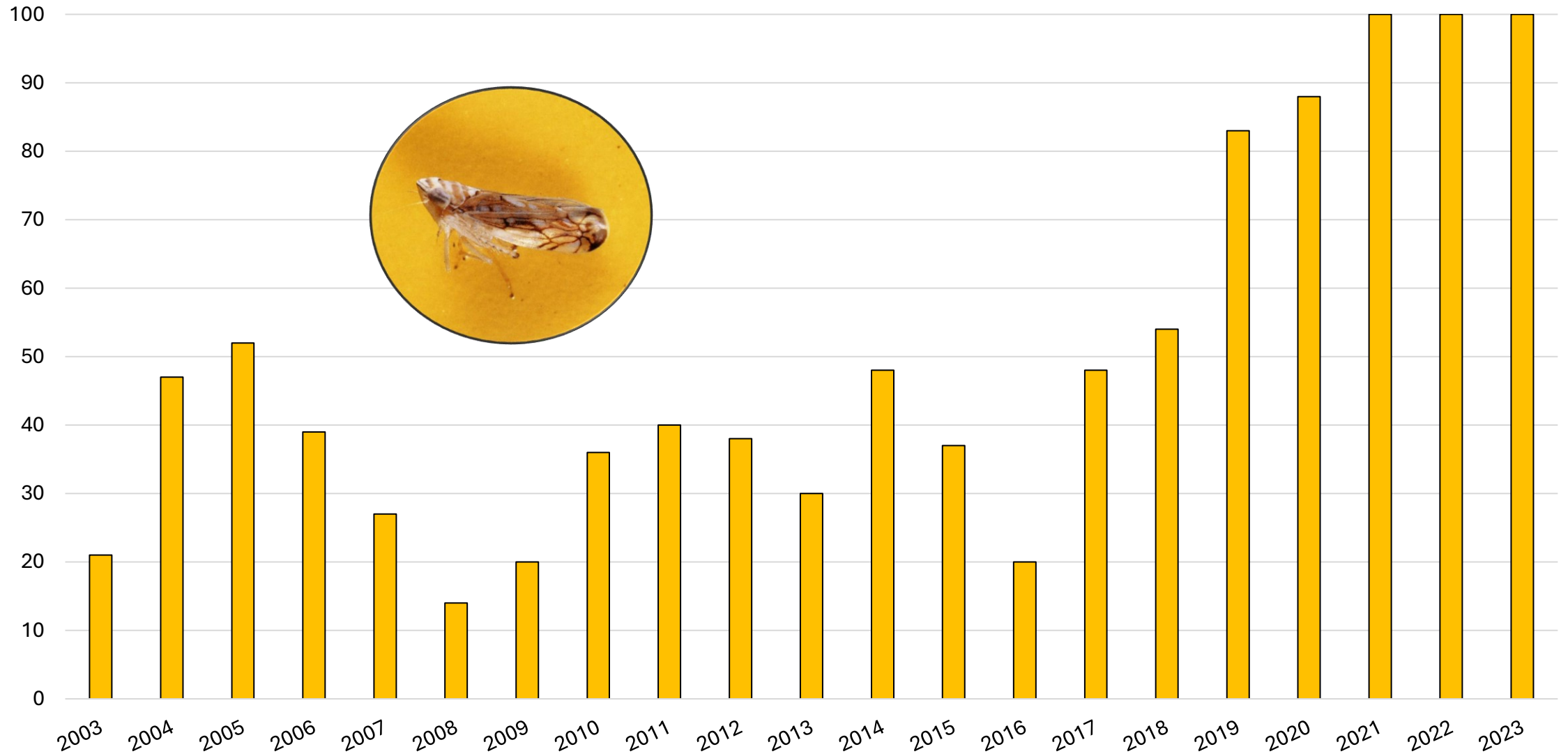
Michele Preti
ASTRA innovazione e sviluppo

La problematica

Incremento delle popolazioni di Scafoideo e risultati non sempre adeguati delle misure di difesa

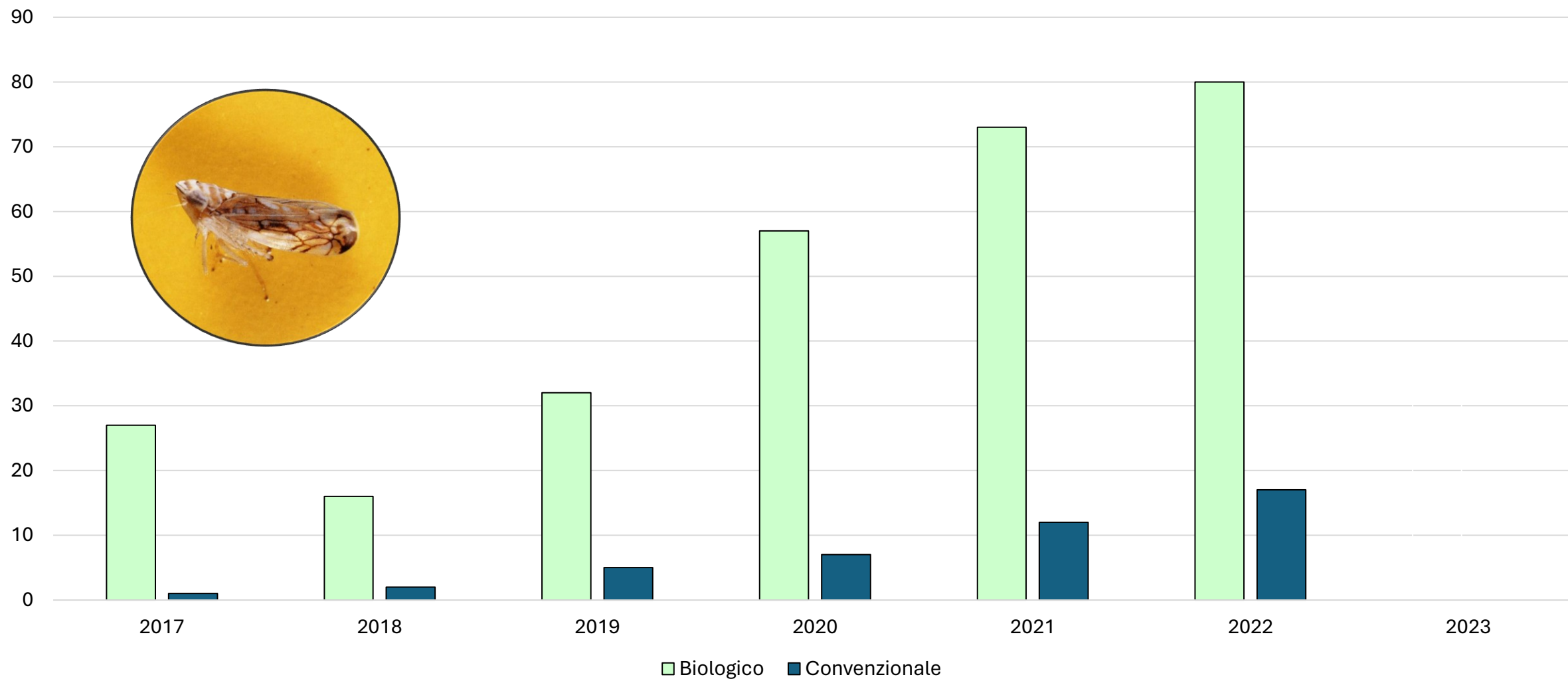


% di aziende positive ai ritrovamenti di adulti di *Scaphoideus titanus* (prov.MO)



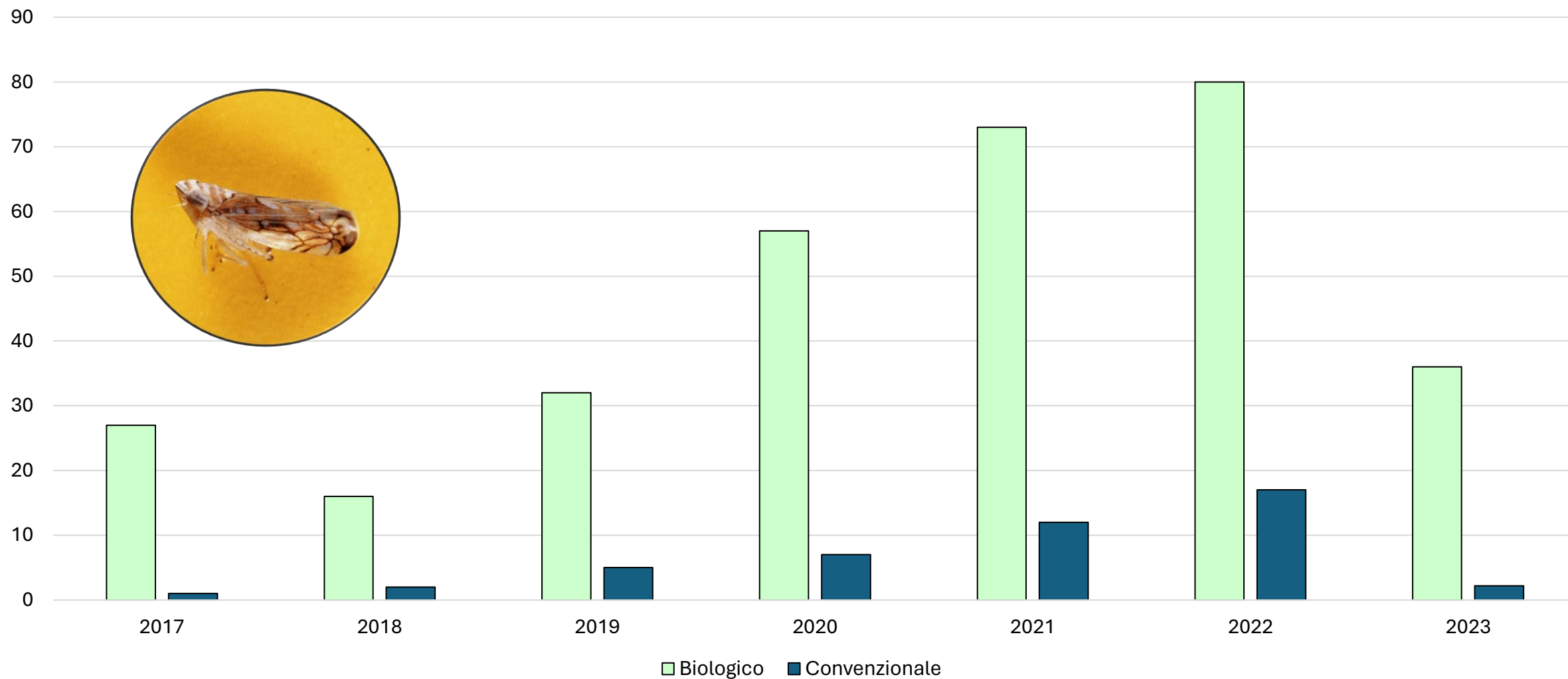
Adulti - numero medio di catture

(1 postazione di monitoraggio)



Adulti - numero medio di catture

(1 postazione di monitoraggio)



Attività sperimentali



Prove sperimentali 2011-2021

Riduzione % della popolazione di Scafoideo

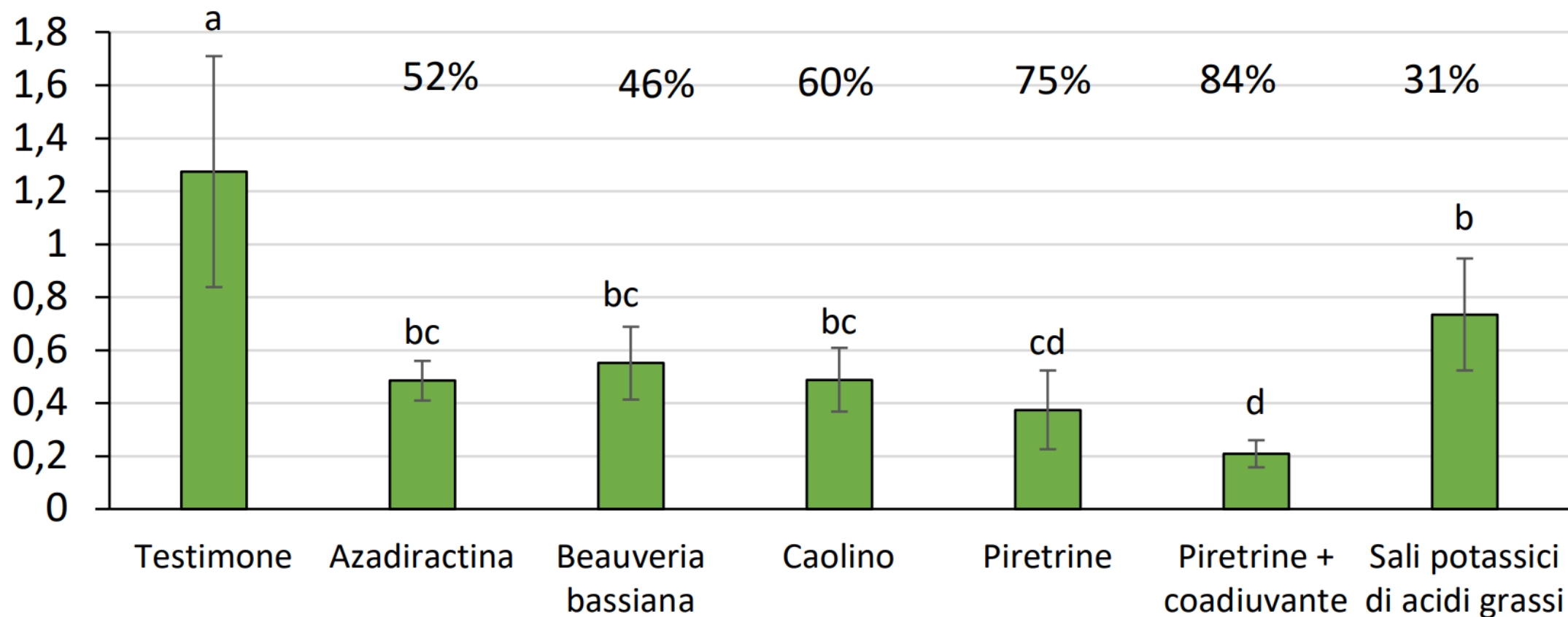
	N°	2011	2012	2013	2014	2017	2018	2019	2020	2021
Surround WP (caolino)	x3	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Polithiol (olio+zolfo)	x1	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Thiopron (zolfo)	x3	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Asset Duo (piretrine)	x2	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Prev-Am Plus (olio arancio)	x2	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
Asset Duo + Prev-Am Plus	x2	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
Oikos (azadiractina)	x2	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>)	x2	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>)	x3	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Flipper (Sali potassici)	x2	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓

Prove sperimentali 2011-2021

Riduzione % della popolazione di Scafoideo

		2011	2012	2013	2014	2017	2018	2019	2020	2021
Surround WP (caolino)	x3	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Polithiol (olio+zolfo)	x1	-	49	45	22	48	-	-	-	-
Thiopron (zolfo)	x3	-	62	34	18	26	-	-	-	-
Asset Duo (piretrine)	x2	-	-	-	-	-	84	22	69	56
Prev-Am Plus (olio arancio)	x2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Asset Duo + Prev-Am Plus	x2	-	-	-	-	-	-	28	-	61
Oikos (azadiractina)	x2	-	-	-	-	-	45	-	24	-
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>)	x2	-	-	-	-	-	-	7	31	-
Naturalis (<i>Beauveria bassiana</i>)	x3	-	-	-	-	-	-	17	39	-
Flipper (Sali potassici)	x2	-	-	-	-	10	69	-	-	28

Efficacia % sugli stadi giovanili (T0+7)



Prove PSR 2023

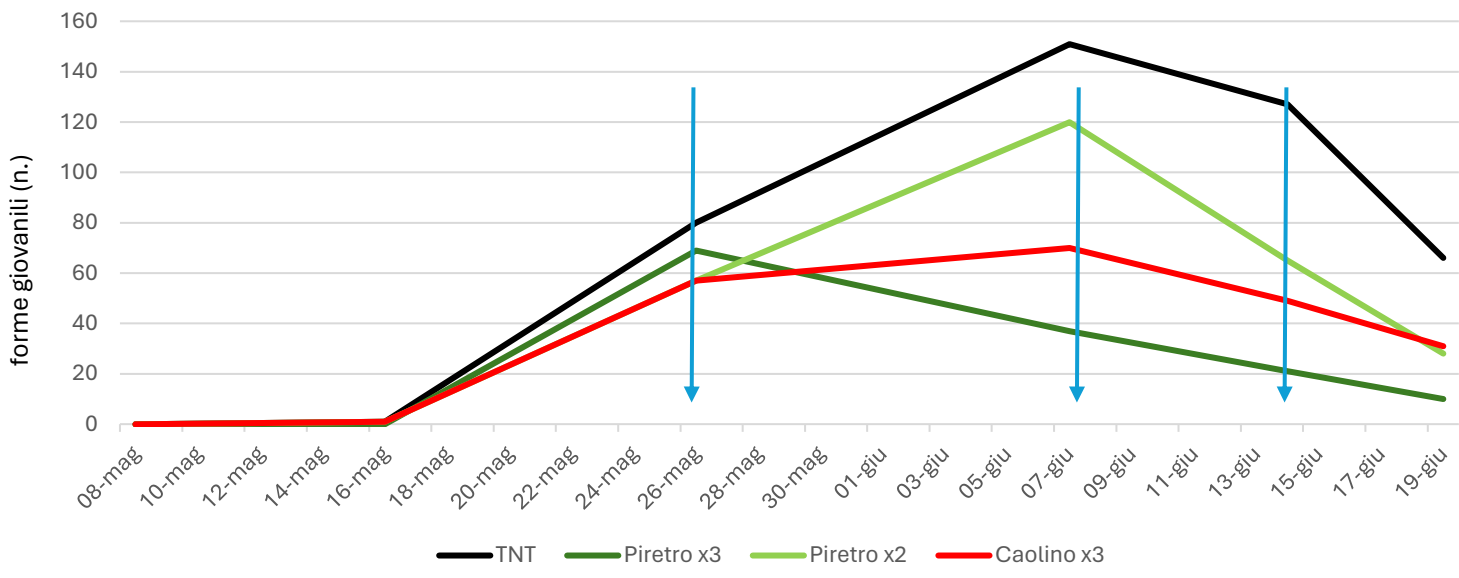
Materiali e metodi



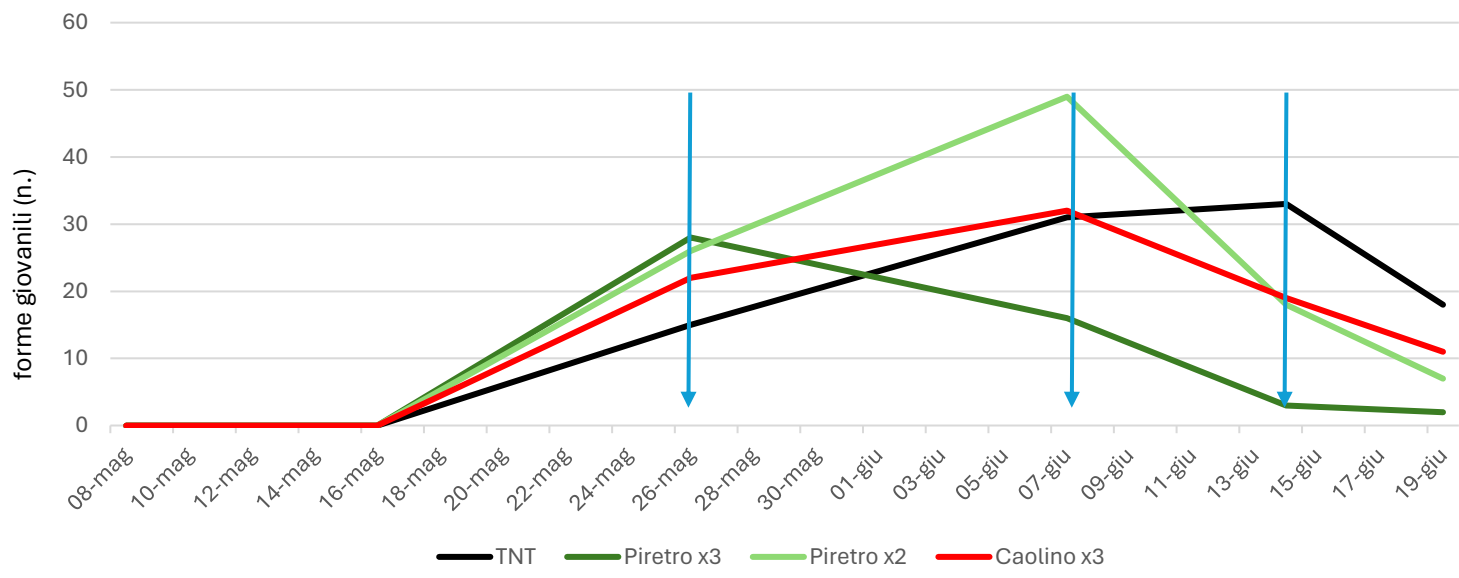
	Dosaggio	A)Prefiorale	B)Postfiorale	C) B+7 gg
Test	-	-	-	-
Piretro (Asset five)	0,96 l/Ha	X	X	X
Piretro (Asset five)	0,96 l/Ha	-	X	X
Caolino (CBC Biogard)	20-30* Kg/ha	*X	X	X

- 3 aziende in provincia di Modena
- Blocchi randomizzati con 4 ripetizioni
- Parcelle di almeno 100m²
- Rilievi: n.5-6 da inizio maggio
- 150 foglie/parcella (tot 600 foglie tesi)
- Conteggio delle forme mobili di *Scaphoideus titanus*

Azienda 1



Azienda 2



Conclusioni

- In generale, le prove sperimentali su Scafoideo sono difficoltose, risentendo della variabilità delle popolazioni rilevabili
- Anche se con risultati alterni, l'impiego di **caolino** può determinare una riduzione delle infestazioni
- L'impiego di **caolino** è da prevedere in una strategia più ampia, ad integrazione di altri interventi
- Nel contesto dell'agricoltura biologica, restano comunque aperte le criticità per un adeguato contenimento dello Scafoideo, soprattutto degli adulti

