



# Sotto esame lattuga e fagiolino fresco

Focus sui risultati dell'attività sperimentale 2016 in Romagna.  
**Obiettivo: selezionare le cultivar più idonee alla coltivazione estiva e autunnale in pieno campo**

**SILVIA PAOLINI**  
Astra  
Innovazione  
e Sviluppo



**N**el corso dell'anno 2016 sono state effettuate da Astra Innovazione e Sviluppo - Unità Operativa "Mar-torano 5", nell'ambito della sperimentazione per l'orticoltura da mercato fresco, quattro prove di confronto varietale che hanno riguardato la coltivazione di lattuga in pieno campo e di fagiolino nell'areale romagnolo. Le prove sono state finanziate dalle ditte sementiere come prosecuzione dei passati progetti regionali e hanno avuto come obiettivo principale l'individuazione delle varietà più idonee alla coltivazione delle due specie considerate in ciclo estivo e autunnale, avendo cura di valutare parametri quali il livello di adattabilità alle condizioni climatiche e fitopatologiche, l'efficienza produttiva e la qualità del prodotto finito secondo le richieste del mercato del fresco.

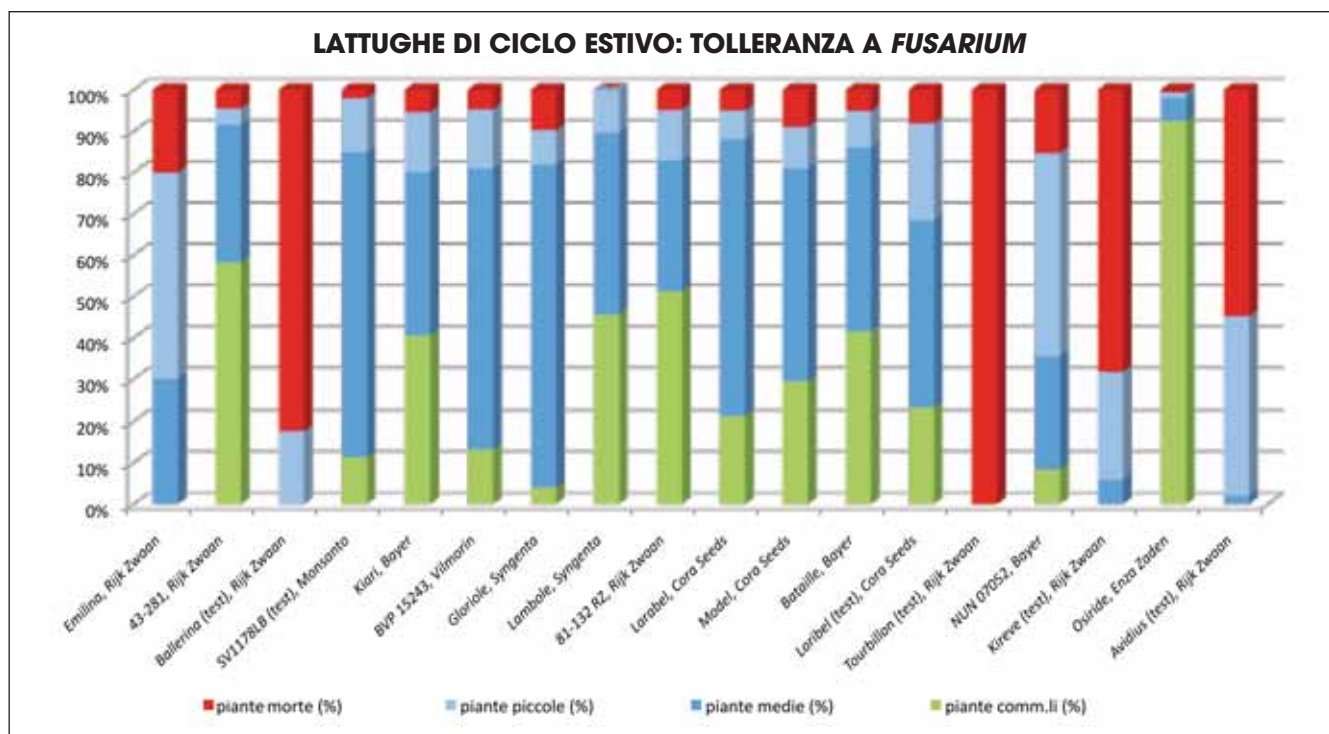
## *Valutazione della tolleranza alla tracheofusariosi*

Entrambi i campi sono stati realizzati nella zona di San Mauro Pascoli-Gatteo, al confine fra le province di Forlì-Cesena e Rimini. Il disegno sperimentale è stato sviluppato per blocchi randomizzati a quattro repliche per il ciclo estivo e tre per quello autunnale. Per il ciclo estivo si è considerato un obiettivo specifico mirato soprattutto alla valutazione della tolleranza varietale a *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae*; tracheofusariosi che negli ultimi quindici anni ha influenzato radicalmente i modi di coltivazione e le rese produttive nei mesi estivi, soprattutto delle tipologie sensibili.

Il trapianto di metà luglio è stato seguito da un lungo periodo siccitoso in cui si è verificata



## LATTUGHE DI CICLO ESTIVO: TOLLERANZA A FUSARIUM



un'importante mortalità delle piante in fase di attecchimento. Successivamente è stato rilevato un notevole attacco di *Fusarium* che ha compromesso la produttività maggior parte delle varietà in prova e un ritardo del ciclo di sviluppo, che si è concluso in 40 giorni.

Nel grafico sopra viene riportato il rilievo sulla tolleranza a *Fusarium* espresso come percentuale media di produzione commerciale e non commerciale, discriminando per quest'ultima categoria la presenza di cespi di dimensioni medie, piccole e di piante morte. I risultati mettono in evidenza l'elevata tolleranza di **Osiride** per il gruppo delle romane. Per la tipologia cappuccio si evidenzia il risultato di **43-281**, che in condizioni di elevata criticità raggiunge quasi il 60% di produzione commerciale. Fra le batavie si evidenzia una perdita di prestazioni rispetto al passato, con i risultati migliori ottenuti dalle varietà **81-132**, **Lambole** e **Bataille**. Permane la profonda sensibilità a fusariosi delle foglie di quercia.

### Le migliori performance autunnali

Con trapianto a fine agosto, il ciclo autunnale si è svolto regolarmente e concluso nella prima decade di ottobre. Nella tabella 1 vengono riportati i rilievi di produttività e giudizio qualitativo del cespo. Fra le cappuccine si distingue **Malis** con caratteristiche estetiche del cespo più apprezzabili e una buona produttività; a seguire **Sandalina** e **Anandra** (testimone di confronto). Fra le batavie **Myrtel**, **Othilie** e **Model**.

**TAB. 1 - LATTUGA A CICLO AUTUNNALE: LE VARIETÀ IN PROVA**

Tipologia	Varietà	Ditta sementiera	Giudizio (P:1-5)	Peso medio (g/cespo)
Cappuccio	Sandalina	Rijk Zwaan	3,25	567,5
	Carasco	Rijk Zwaan	2,75	544,8
	Malis	Cora Seeds	3,75	579,3
	Janique	Bayer	2,75	617,2
	16I222	Meridiem	3,25	508,8
	Anandra (test)	Enza Zaden	3,00	649,4
Batavia	Bovary	Enza Zaden	3,25	637,5
	LS 15741	Syngenta	3,00	557,8
	Othilie	Rijk Zwaan	3,50	529,8
	Model	Cora Seeds	3,50	593,2
	Bataille	Bayer	3,25	599,5
	NUN 05378	Bayer	3,25	632,3
	16I416	Meridiem	3,00	573,7
	16I312	Meridiem	2,50	539,9
	16I310	Meridiem	2,75	580,2
	Myrtel (test)	Cora Seeds	4,00	539,8
	Louxal	Rijk Zwaan	3,00	407,5
	Voulski	Rijk Zwaan	3,00	468,2
	Kiari	Bayer	3,50	517,2
Foglia di quercia verde	Kieren	Rijk Zwaan	3,50	733,8
	Juniper	Bayer	3,00	654,8
	Kiribati (test)	Rijk Zwaan	3,25	842,7
Foglia di quercia rossa	Trouvai	Rijk Zwaan	3,25	435,0
	Insigna	Bayer	3,00	509,8
	Prunai (test)	Rijk Zwaan	3,75	486,3
Romana	NUN 06135	Bayer	3,50	768,3
	NUN 06156	Bayer	2,75	855,5
	ISI 44433	Isi Sementi	3,00	736,5
	Beldor (test)	Gautier	3,75	799,7
	Lucior (test)	Gautier	3,50	885,0

TAB. 2 - FAGIOLINO A CICLO ESTIVO E AUTUNNALE: LE VARIETÀ IN PROVA

Varietà	Ditta sementiera	Ciclo estivo			Ciclo autunnale		
		Durata ciclo (gg)	Produzione commerciale (q/ha)	Giudizio finale (P.: 1-5)	Durata ciclo (gg)	Produzione commerciale (q/ha)	Giudizio finale (P.: 1-5)
<b>Giolli (test)</b>	Monsanto	58	32,3	3,50	-	-	-
<b>Caledonia</b>	Bakker Brothers	61	46,2	2,75	62	72,8	3,25
<b>Grenada</b>	Bakker Brothers	61	48,4	3,13	62	42,6	3,00
<b>BB BED 0033</b>	Bakker Brothers	61	26,7	2,50	62	36,2	2,38
<b>Verdigon</b>	Syngenta	61	34,2	3,13	62	44,8	2,50
<b>Mondigon</b>	Syngenta	61	38,8	2,75	60	53,8	3,38
<b>Sydney</b>	Pop Vriend	56	30,8	2,63	-	-	-
<b>1541 (test)</b>	Monsanto	58	34,2	3,00	62	49,0	3,50
<b>Serengeti</b>	Syngenta	58	41,3	2,63	60	66,0	2,88
<b>Auberon</b>	Syngenta	56	25,8	3,00	62	59,6	2,88
<b>Seagull</b>	Pop Vriend	-	-	-	60	47,7	3,00
<b>Furore</b>	L'Ortolano	-	-	-	58	58,7	2,88
<b>Rimember</b>	Pop Vriend	59	29,0	2,75	60	60,2	3,38
<b>Messi</b>	Pop Vriend	61	54,9	3,88	-	-	-
<b>Valentino (test)</b>	Monsanto	56	78,5	3,50	60	70,0	4,00
<b>Momentum</b>	Syngenta	56	83,2	3,63	60	51,4	2,88
<b>Opportune</b>	Syngenta	56	62,4	2,63	60	79,4	3,13
<b>Sybaris (test)</b>	Monsanto	56	73,0	3,63	60	67,4	3,75

Fra le canaste rosse, buono il risultato di **Kiari**, che associa una discreta rusticità a una buona produttività. Mediamente buoni i risultati delle varietà foglia di quercia rossa e verde considerate, mentre nella tipologia romana si confermano i testimoni **Beldor** e **Lucior**.

### Le caratteristiche dell'impianto

Entrambi i campi di confronto sono stati localizzati presso l'Unità Operativa "Martorano 5" di Cesena. L'impianto sperimentale è stato sviluppato per blocchi randomizzati a due repliche. I rilievi e i giudizi hanno tenuto conto delle caratteristiche di sviluppo della pianta, estetica e qualità del prodotto e resa produttiva richiesti dal mercato fresco, anche se l'attenzione del settore è sempre più rivolta a varietà duttili impiegabili sia per il mercato fresco sia per l'industria. Caratteristica particolarmente ricercata è la tolleranza alla cascola florale, fenomeno che si verifica quando vi è concomitanza fra fioritura e allegazione e temperature elevate e che determina, in annate particolarmente siccitose, ingenti perdite di produzione. Nella tabella 2 è riportata una sintesi dei risultati, riguardanti la durata media del ciclo, la produzione commerciale e il giudizio finale del legume, inteso come media ponderata dei diversi parametri estetici e qualitativi considerati (colore, tolleranza alla marcatura, contemporaneità di maturazione, presenza di filo, ecc.).

Con semina l'8 di giugno e raccolta fra il 3 e l'8 di agosto, il ciclo estivo si è concluso mediamente in 58 giorni. Fra i calibri medio-grossi continuano a confermarsi sia per produttività sia per estetica del legume i testimoni **Sybaris** e **Valentino**. Apprezzabile è il risultato produttivo di **Momentum** (83 q/ha) e quello estetico del legume di **Messi**. Fra i calibri medio-fini ritroviamo **Giolli** con buone performance estetiche, anche se la resa della sua coltivazione è scarsa, **Grenada** che associa un discreto giudizio finale a una produttività in linea con le medie di campo dei calibri extra-fini. **Verdigon** e **1541**, particolarmente apprezzabili per il legume, presentano una produttività inferiore alla media, probabilmente dovuta a una maggiore sensibilità alla cascola in questo ciclo.

In autunno, con ciclo medio di 61 giorni, la coltivazione si è sviluppata nei mesi di agosto e settembre, con raccolta nella prima decade di ottobre. Si confermano **Sybaris** e **Valentino** per i calibri medio-grossi, con **Opportune** che fa registrare buona resa produttiva e appetibilità del legume.

Fra i calibri medi spicca **1541** per estetica del legume (colore verde scuro brillante) e migliora in questo ciclo le sue rese produttive (49 q/ha). Buoni i risultati anche di **Rimember** e **Caledonia** per gli extra-fini, che fa registrare una resa produttiva pressoché in linea con i calibri grossi (quasi 73 q/ha). ■