

Effetto dell'epoca di raccolta sul contenimento delle avversità di radicchio (*Cichorium intybus* L. var. *foliosum*) da seme

Orsini R., Franceschetti M.

Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali - Università Politecnica delle Marche
e-mail: r.orsini@univpm.it

OBIETTIVI

Obiettivo della sperimentazione è valutare l'effetto di diverse modalità di raccolta sulla qualità agronomico-sanitaria di seme ibrido di *Cichorium intybus* L. tipologia *palla rossa*.

MATERIALI E METODI

Sito sperimentale

Ubicazione: San Lorenzo in Campo (PU); **altitudine:** 220 m s.l.m.; **terreno:** Argilloso

Tecnica agronomica

Preparazione del letto di semina: tradizionale; **controllo flora infestante:** chimico e meccanico; **controllo fitofagi e patogeni:** chimico in post-trapianto; **trapianto:** Marzo 2010; rapporto linea impollinante e linea portaseme: 2:1 (**Foto 1**)



Foto 1 - Post trapianto (a) e monta a seme (b) di *Cichorium intybus* L. tipologia *palla rossa*

Variabili misurate

Produzione di seme (kg ha^{-1}), peso 1000 semi (g), germinabilità, (%), semi vuoti, (%), stato sanitario, (% di semi e germogli infetti). Per l'analisi delle germinabilità si sono adottati i parametri *International Seed Testing Association* (ISTA):

- 4 repliche da 100 semi,
- 20°C per 16h al buio e 30°C per 8h alla luce;
- prima conta a 4gg e ultima a 14gg.

Trattamenti a confronto e disegno sperimentale

Il disegno sperimentale adottato è a blocchi completi randomizzati con 3 ripetizioni **tabella 1**.

Tabella 1 - Trattamenti sperimentali a confronto

Fittezza	Modalità di raccolta (M_n)
70 cm x 30 cm	Raccolta della biomassa epigea a petali caduti ed essiccazione in ambiente controllato (M_1)
	Raccolta 14 gg dopo M_1 previo trattamento disseccante con glufosinate ammonio (0.4 l ha^{-1}) (M_2)
	Raccolta a maturazione fisiologica (M_3)

RISULTATI E DISCUSSIONE

Andamento meteorologico

Nel corso del 2010 sono stati osservati 1276 mm di precipitazione superiori del 68% rispetto alla media poliennale della zona.

Produzioni raccolte

Sono state osservate produzioni pari a 13 kg ha^{-1} senza significativi effetti indotti dalla modalità di raccolta. Il peso dei 1000 semi è risultato compreso tra 1.3 e 1.7 g in linea con quanto osservato da Quagliotti (1992).

Caratteristiche qualitative

Le caratteristiche agronomico-sanitarie dei campioni di seme analizzati sono riportate in **Figura 1**.

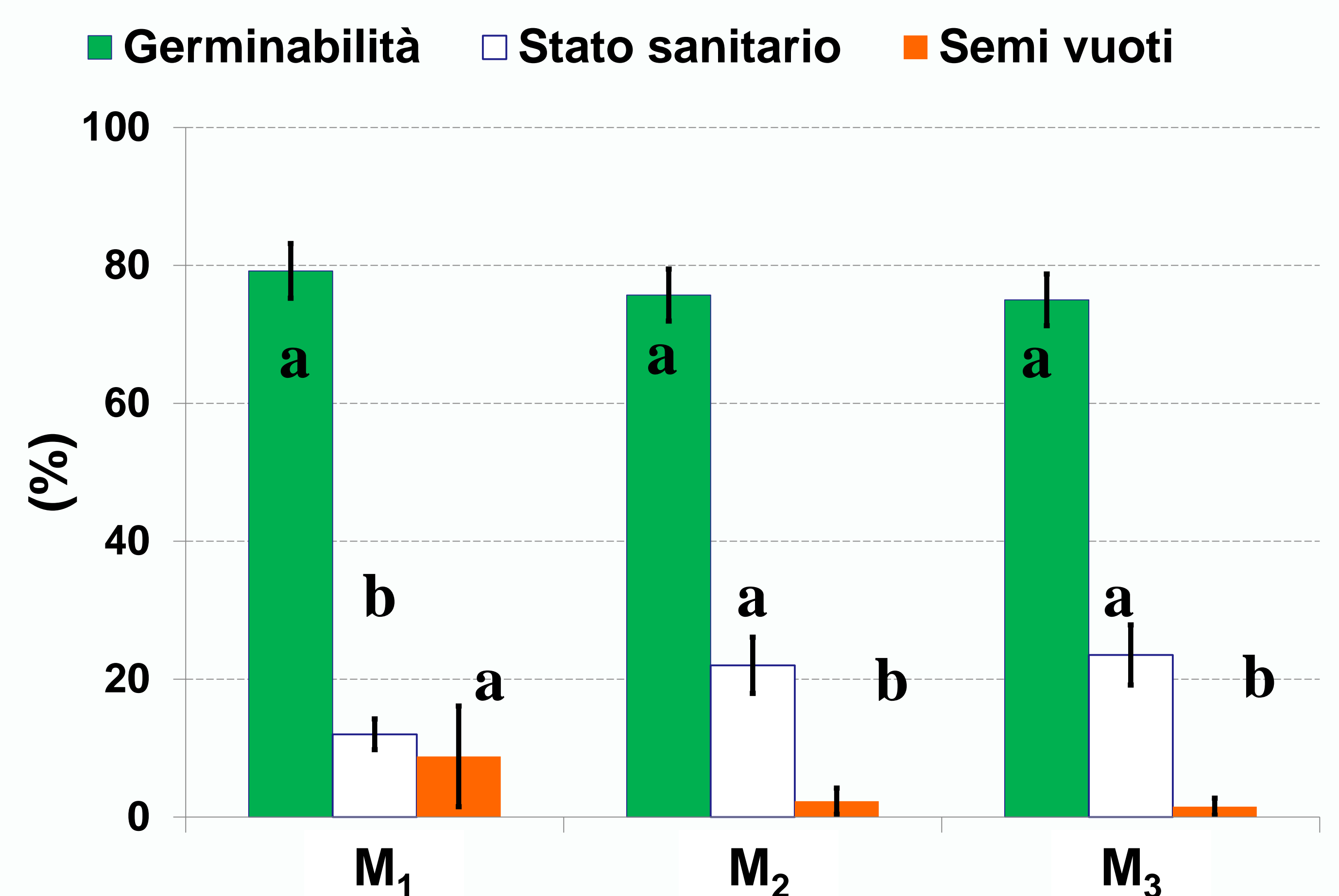


Figura 1 - Germinabilità (%), incidenza dei semi o germogli infetti (%) e dei semi vuoti (%).

Nell'ambito di ogni variabile valori seguiti da lettera diversa sono significativamente differenti per $P \leq 0.05$.

CONCLUSIONI

- La qualità agronomica e sanitaria del seme di radicchio è associata ad una equilibrata traslocazione dei fotosintetati al seme e ad un efficace processo di essiccazione;
- Le produzioni osservate sono state condizionate dall'incidenza di patologie favorita dal perdurare delle condizioni di umidità
- La produzione sementiera riferita a colture orticole potrebbe fornire interessanti opportunità di reddito ma richiede maggiori investimenti in ricerca

RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia la *Cooperativa Agricola Cesenate (C.A.C.)* (www.cacseeds.it) per il supporto offerto nelle analisi di laboratorio.