

NOTA TECNICA

Tolleranze verso diverse patologie
e suggerimenti di gestione agronomica

Pero varietà Eden Gold®
e Actinidia varietà HFY01-SUNXY® e HFY03-SUNXY®



Progetto “Adattabilità ambientale, resistenze e gestione pre raccolta delle cultivar di kiwi a polpa gialla HFY01-Sunxy® e HFY03-Sunxy®, e della pera Eden Gold® ”

A.O.P. GREEN FARMERS Soc. Agricola Consortile a r. l.



Attività realizzata nell'ambito dei Programmi Operativi nel settore ortofrutta – Regolamento (UE) 2021/2115 e Regolamento delegato (UE) 2022/126 e ss.mm.ii.



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



SOMMARIO

Introduzione al problema.....	1
Pero Eden Gold®: maculatura e colpo di fuoco batterico.....	2
HFY01-Sunxy® e HFY03-Sunxy®: batteriosi da PSA	4

INTRODUZIONE AL PROBLEMA

Il cambiamento climatico e le sempre maggiori restrizioni in ambito fitosanitario (minor disponibilità di principi attivi applicabili alle colture) stanno determinando in questi anni problemi nella gestione fitosanitaria delle colture agrarie. Nello specifico, per pero e actinidia, le patologie che stanno provocando gravi perdite in campagna sono la maculatura bruna e il colpo di fuoco batterico per il pero, e la batteriosi da PSA nell'actinidia. Tutte queste patologie possono essere controllate sia con interventi alla chioma, atti non a risolvere il problema ma a limitarne i danni, che con interventi agronomici (concimazione, irrigazione e potatura in primis) atti a rendere la coltura meno suscettibile alle infezioni. Oltre a questo, il fattore genetico, ovvero la suscettibilità o il grado di tolleranza delle diverse varietà, gioca un ruolo fondamentale nella riuscita della coltura. Introducendo materiali resistenti o tolleranti, si rende più facile ed economica la coltivazione di dette colture, e nel caso specifico si è indagato, con test di laboratorio, il grado di tolleranza delle seguenti specie alle specifiche patologie:

- Pero Eden Gold®: maculatura e colpo di fuoco batterico
- HFY01-Sunxy® e HFY03-Sunxy®: batteriosi da PSA

La presente NOTA TECNICA riassume i dati rilevati nell'annata 2025 aggiungendo alcuni spunti tecnici per la gestione agronomica in campo.

PERO EDEN GOLD®: MACULATURA E COLPO DI FUOCO BATTERICO

Rispetto alla maculatura, sono stati effettuati saggi di laboratorio su foglie e frutti, confrontando la varietà allo studio con i riferimenti standard sensibili (Abate Fetél) e tolleranti (William). La varietà Eden Gold® mostra una sensibilità a maculatura bruna estremamente bassa e comunque concentrata in maniera esclusiva su frutti con tessuti alterati da ferite attraverso le quali il fungo riesce molto facilmente ad instaurarsi. Nessun sintomo, nel corso della prova, è stato mostrato dai frutti non feriti e quindi su tessuti indenni. Completamente opposta è stata la situazione osservata su varietà altamente sensibile di riferimento (Abate Fétel) su frutti feriti e non feriti. Infine, su frutti feriti di William bianco (varietà di riferimento per la non sensibilità) i sintomi osservati sono risultati superiori a quelli registrati su Eden Gold®. La stessa situazione registrata sui frutti è stata osservata anche sulle foglie per cui ciò conferma una elevata tolleranza di questa varietà alla maculatura bruna.

La elevata tolleranza di Eden Gold® alla maculatura permette di ipotizzare una strategia di intervento meno pressante rispetto agli schemi attualmente adottati, che spesso portano ad intervenire prima e dopo un evento piovoso, portando il monte interventi annuale a livelli molto alti. Dovranno ovviamente essere eseguite esperienze allo scopo, ma allo stato attuale, una strategia basata su un solo trattamento (pre o post pioggia infettante, a seconda della scelta aziendale), seguendo i modelli previsionali oggi disponibili, potrebbe essere uno schema di intervento attualmente ipotizzabile.



Le piante della varietà Eden Gold® hanno presentato un'elevata suscettibilità nei confronti del batterio fitopatogeno *Erwinia amylovora*, agente del colpo di fuoco delle pomacee. In considerazione di ciò, deve essere posta la giusta attenzione sulla sanità del materiale vivaistico, allo scopo di contrastare la diffusione del patogeno soprattutto nelle prime fasi dopo l'impianto. Successivamente, in campo, vista la sensibilità mostrata, si rende necessario un attento monitoraggio lungo la fase di fioritura, al fine di eliminare i secondi fiori, e i germogli eventualmente colpiti; questo deve iniziare precocemente rispetto alle varietà tradizionali, essendo Eden Gold® un genotipo a fioritura anticipata.



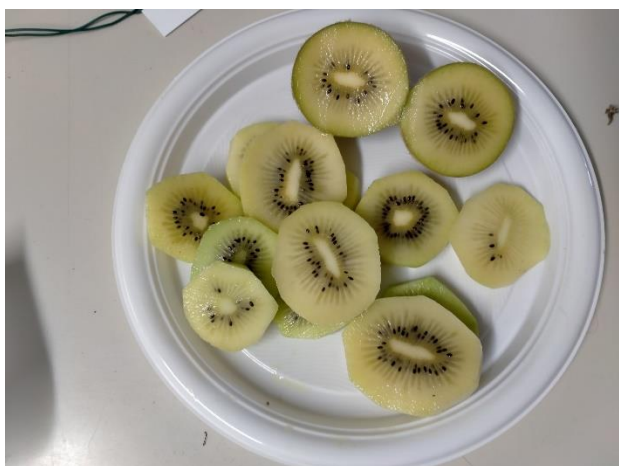
HFY01-SUNXY® E HFY03-SUNXY®: BATTERIOSI DA PSA

Nel 2025 sono state effettuate verifiche di laboratorio, in ambiente confinato e con inoculo artificiale, per valutare il grado di tolleranza/suscettibilità alle patologie batteriche, virus e funghi.

Le due varietà di actinidia HFY01 Sunxy®, HFY03 Sunxy® sono risultate suscettibili al cancro batterico dell'actinidia, con suscettibilità non statisticamente differente dal genotipo a polpa gialla preso a riferimento come standard di coltivazione. Nel confronto tra le due varietà in sperimentazione, HFY03 Sunxy® appare leggermente più rustico, in relazione ad una manifestazione dei sintomi più ritardata nel tempo dopo inoculo artificiale.

Nello specifico, vista la sensibilità delle due varietà alla PSA, si consiglia di attenzionare la sanità del materiale vivaistico, e di effettuare l'impianto solo in zone dove la pressione del patogeno è tendenzialmente bassa; evitare i climi umidi ed i terreni pesanti. Anche nella gestione dell'irrigazione, fare attenzione ad eccessivi apporti, che potrebbero provocare situazioni microclimatiche predisponenti infezioni da PSA. Oltre a questo, molto importante la sistemazione idraulica del terreno, per evitare ristagni che hanno duplice effetto negativo, sia sul deperimento dell'apparato radicale, che sulla creazione di un microclima predisponente infezioni durante tutto l'arco stagionale.





Progetto “Adattabilità ambientale, resistenze e gestione pre raccolta delle cultivar di kiwi a polpa gialla HFY01-Sunxy® e HFY03-Sunxy®, e della pera Eden Gold®”

**AOP proponente:
A.O.P. GREEN FARMERS Soc. Agricola Consortile a r. l.**



Attività realizzata a cura di



**Attività realizzata nell’ambito dei
Programmi Operativi nel settore ortofrutta – Regolamento (UE) 2021/2115 e
Regolamento delegato (UE) 2022/126 e ss.mm.ii.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale

