

**Partnerskap Alnarp title: Hållbart växtskydd  
hos potatis: Test av fungicidtolerans hos  
potatispatogenen *Alternaria solani***

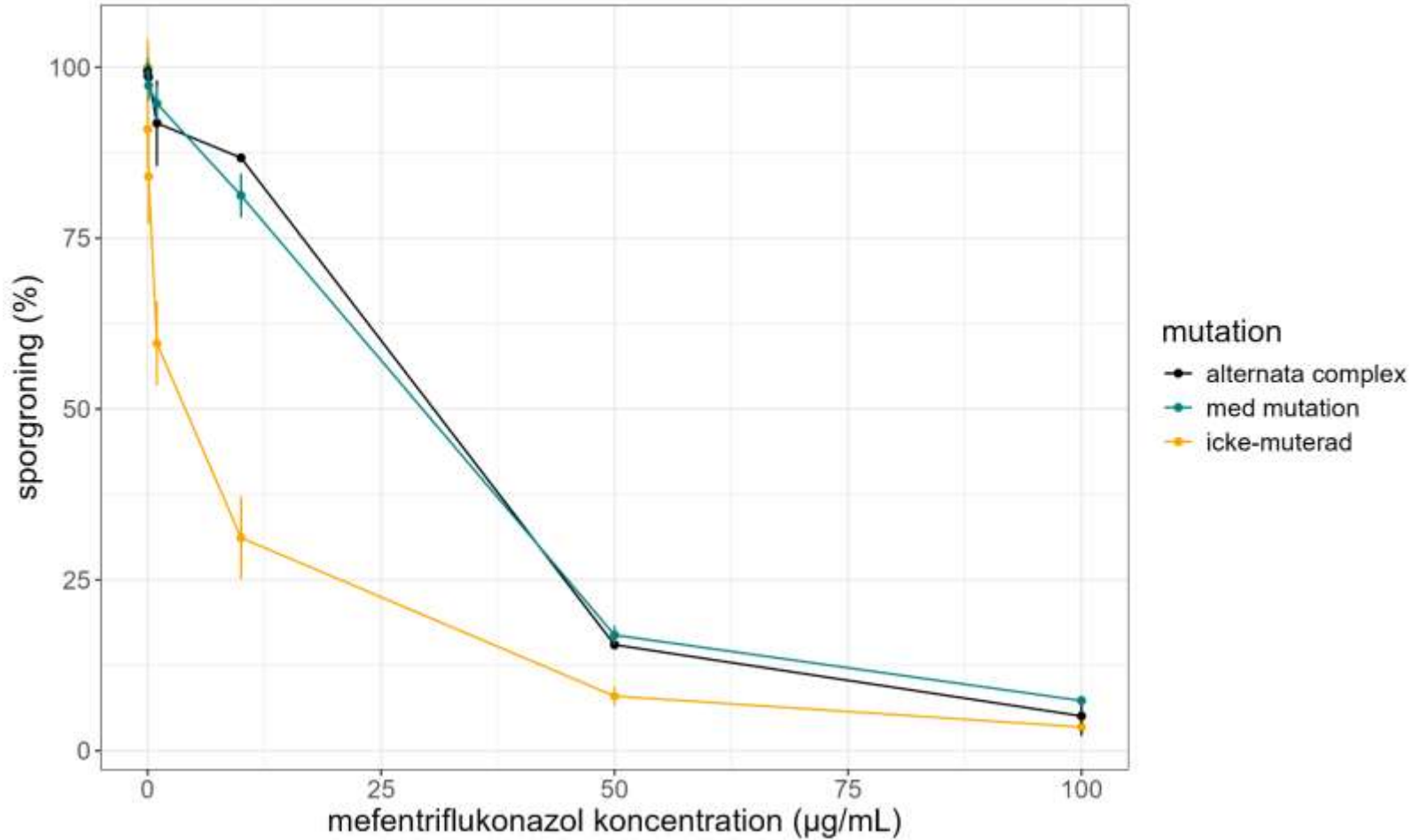
# **Alternative: Mefentriflukonazols effekt för bekämpning av torrfläcksjuka**

Chiara De Pasqual  
Åsa Lankinen  
SLU Alnarp

01.04.2026

# Sporgroningstester

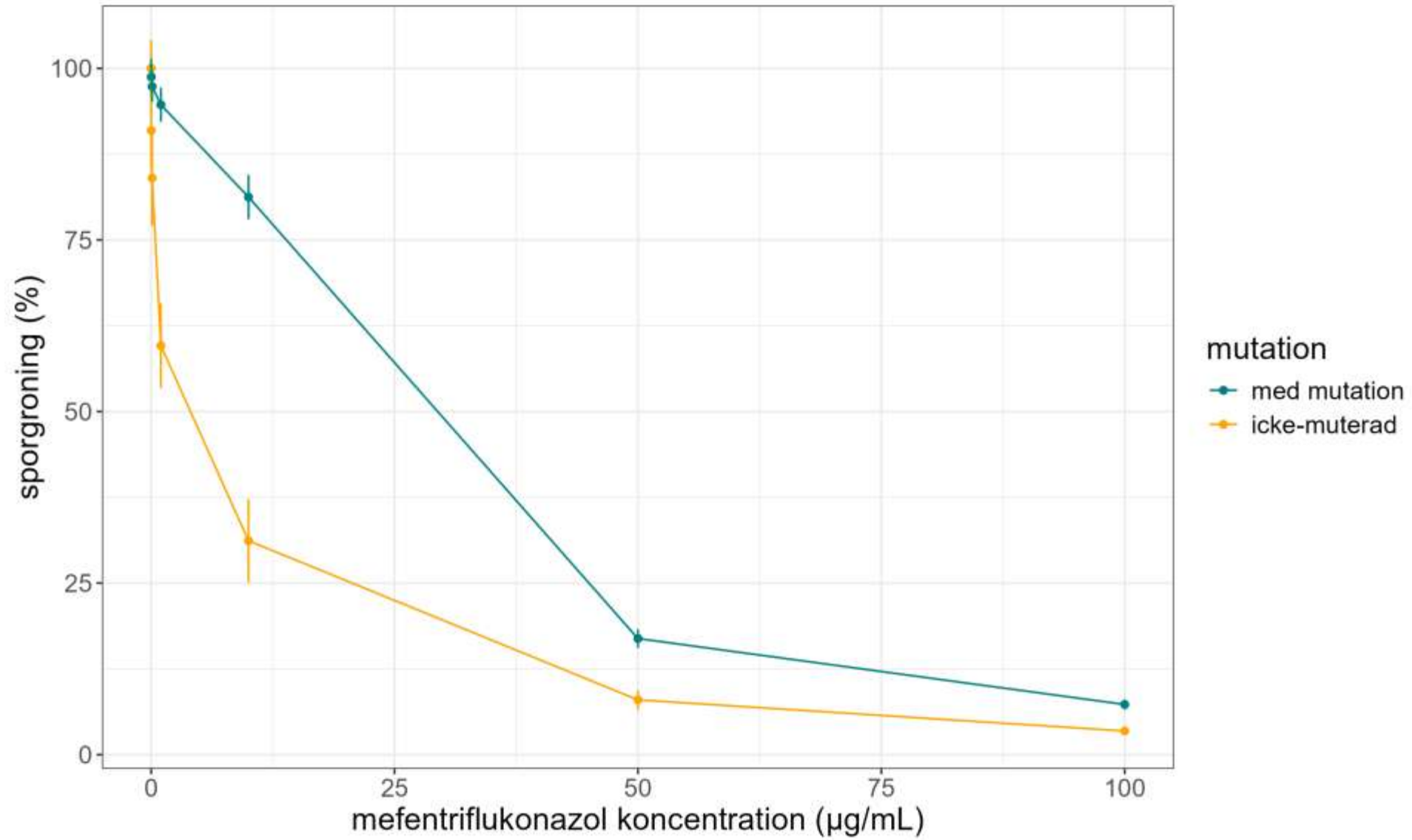
	Cyp51 gen		Prover och behandlingar som har testats			
	Vildtyp	Mutation	Fältförsök			Odlarprover
			Obehandlat	Narita/Pro pulse	100% Revyona	Revyona i behandling
	12 (1 från 2025)	28	12	6	8	15
	N = 40 isolat		N tot = 41 isolat			

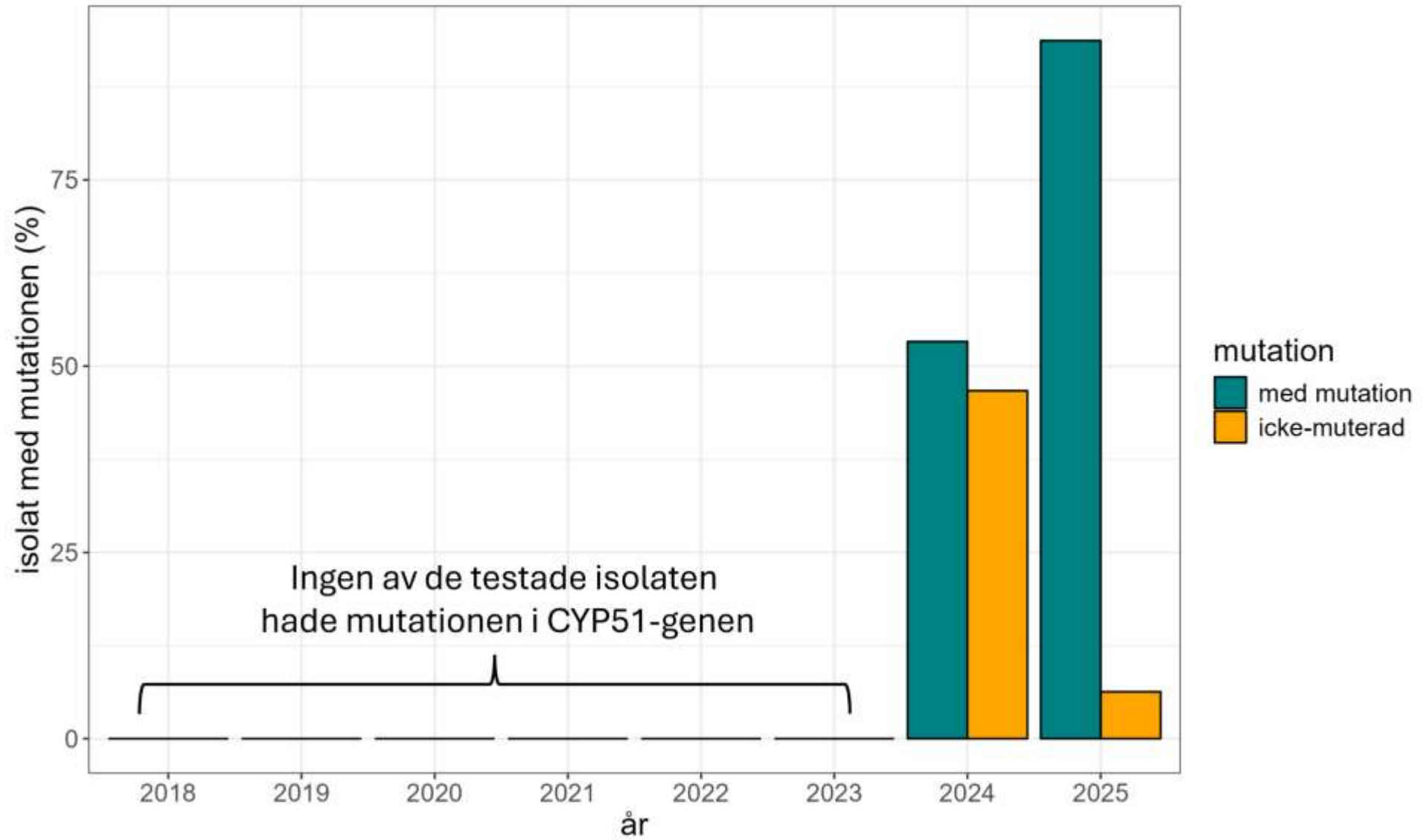


Mutation	Antal prover	$E_{50} \pm SD$
Vildtyp	12	$3.8 \pm 6$
Med mutation ( <i>A. solani</i> )	28	$23.6 \pm 8.8$
Alternata complex	2	$24.6 \pm 0.9$

medel  $E_{50}$  [min;max]

	Våra resultat	Tidigare publicerat (Tyskland, inklusive några svenska isolate)
Vildtyp	3.8[0.3;21.6]	0.013[0.002;0.039]
Med mutation ( <i>A. solani</i> )	23.6[11.6;46.4]	0.157[0.04;0.367]





- E50-värdet visar hur mycket fungicid som behövs för att stoppa groningen hos hälften av svampsporererna.
- *A. solani*-isolat med mutationen krävde ungefär sex gånger mer fungicid jämfört med isolat utan mutation (E50-värde 23,6 jämfört med 3,8 µg/mL).
- Närbesläktade svampar i *Alternaria alternata*-komplexet, som förekommer tillsammans med *A. solani*, visade liknande minskad känslighet som *A. solani*-isolat med mutationen (E50-värde 24,6 jämfört med 23,6 µg/mL för *A. solani*).
- Mutationen fanns inte i prover undersökta mellan 2018 och 2023. Den upptäcktes 2024 (53 % av isolaten) och ökade ytterligare till 94 % år 2025, vilket visar på en snabb spridning hos *Alternaria*.



SCIENCE AND  
EDUCATION **FOR**  
**SUSTAINABLE**  
**LIFE**