

Effekt och resistensutveckling hos svartpricksjuka

Lovisa Eriksson, Växtskyddscentralen
Linköping



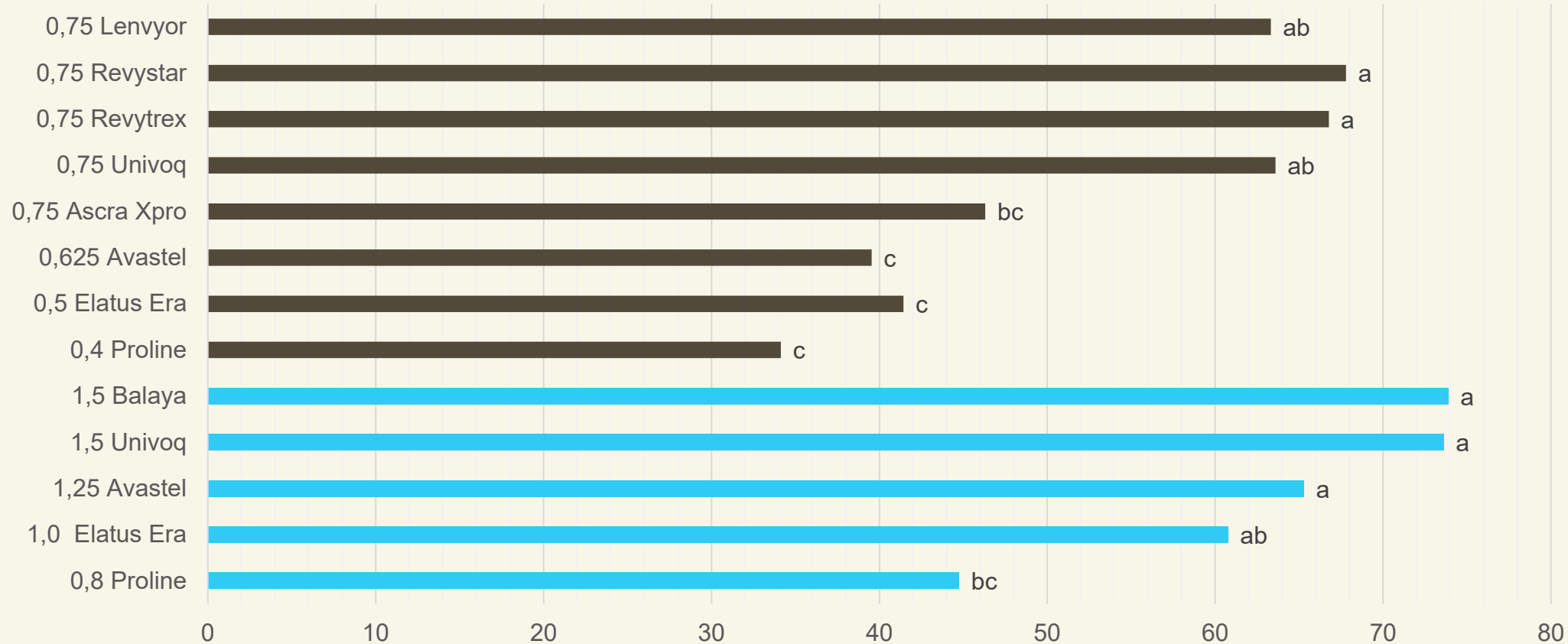
L9 -1012 Höstvete - Följa olika fungiciders effekt mot svartpricksjuka

Behandling	Dos, l/ha	Behandlings- stadium, DC	Finansiär
1. Obehandlat			SLF/SJV
2. Elatus Era	0,5	39 - 45	SLF/SJV
3. Elatus Era	1,0	39 - 45	Syngenta
4. Univoq	0,75	39 - 45	SLF/SJV
5. Univoq	1,5	39 - 45	Corteva
6. Ascra Xpro	0,75	39 - 45	SLF/SJV
7. Revystar XL	0,75	39 - 45	SLF/SJV
8. Revytrex	0,75	39 - 45	BASF
9. Avastel	0,625	39 - 45	SLF/SJV
10. Avastel	1,25	39 - 45	ADAMA
11. Proline 250 EC	0,4	39 - 45	SLF/SJV
12. Proline 250 EC	0,8	39 - 45	SLF/SJV
13. Lenvyor	0,75	39 - 45	SLF/SJV
14. Miravis Era	1,375	39 - 45	Syngenta
15. Balaya	1,5	39 - 45	BASF

L9 -1012 Höstvete - Följa olika fungiciders effekt mot svartpricksjuka, 6 försök

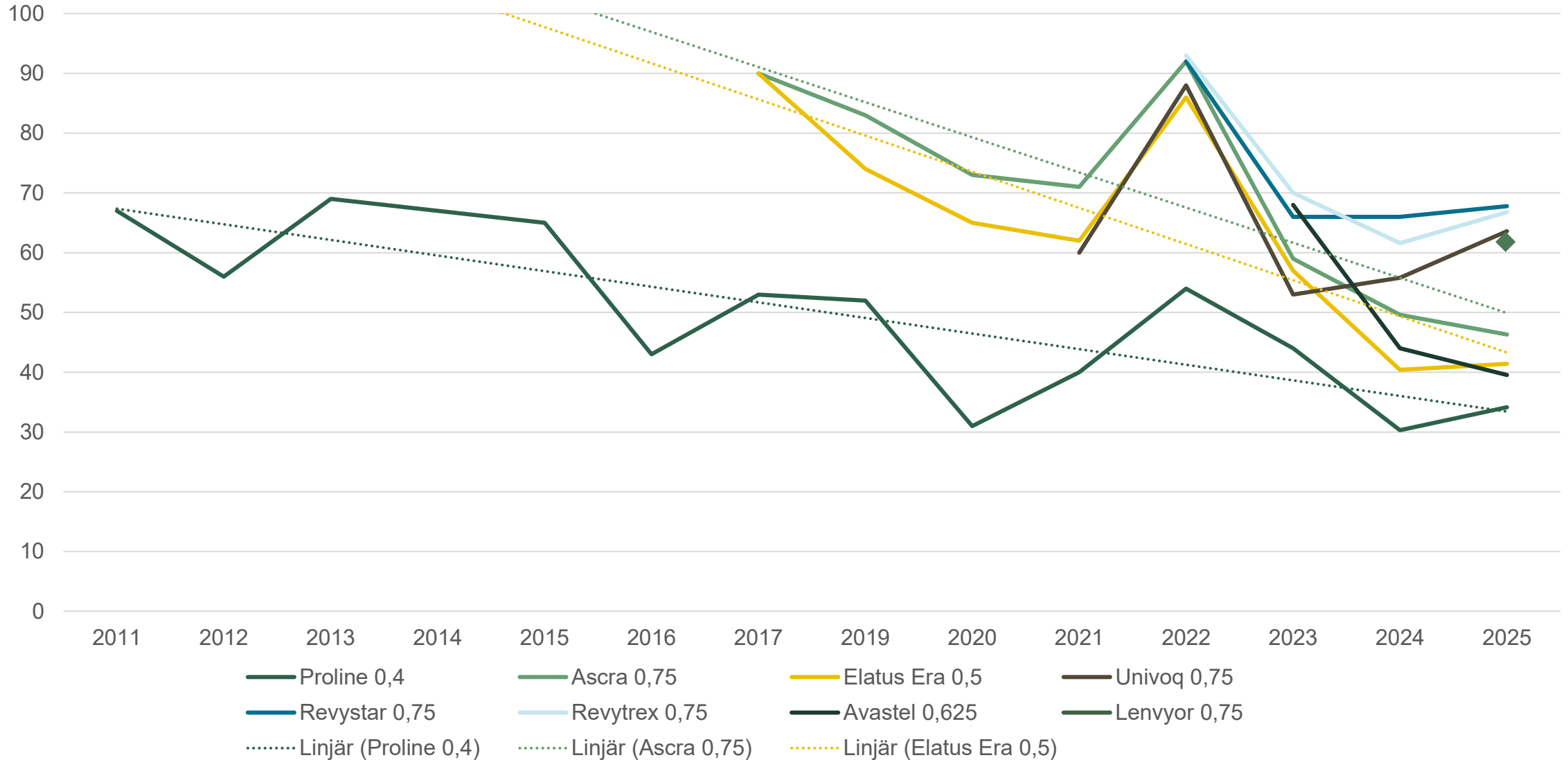
Försöksplats	Län	Sort	Svampsjukdomar	Svartpricksjuka % angripen bladyta vid slutgradering
Grästorp	Västra Götaland	Etana	Svartpricksjuka	84% blad 1
Lidköping	Västra Götaland	Etana	Svartpricksjuka	58% blad 2
Fornåsa	Östergötland	Informer	Vetets bladfläcksjuka 6%	27% blad 3
Nybble	Örebro	Etana	Svartpricksjuka, vetets bladfläcksjuka, gulrost	31% blad 1

L9-1012 Svartpricksjuka, bekämpningseffekt (%) i medeltal

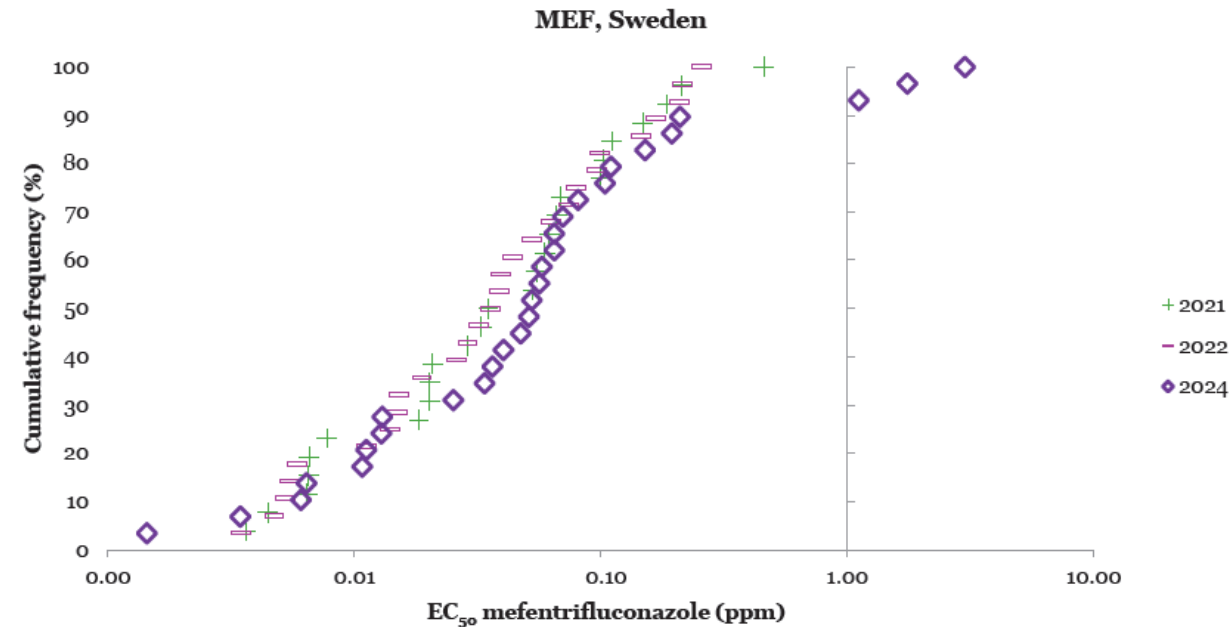
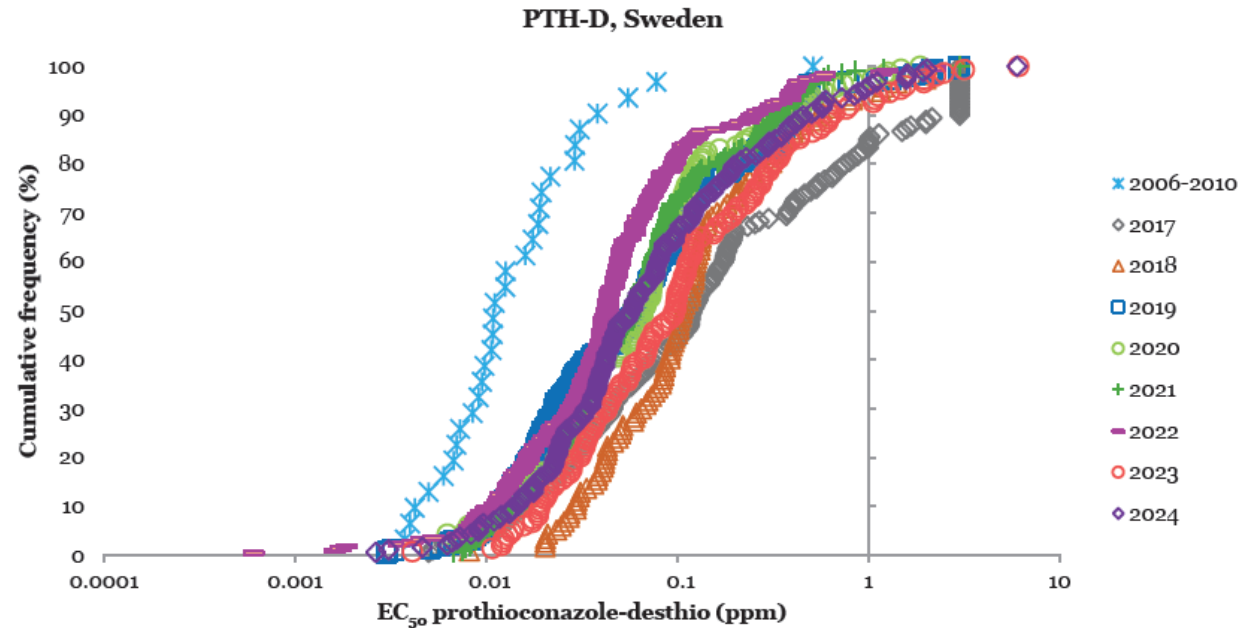


Angripen
bladyta på
blad 1, blad 2
och blad 3
medeltal: 34 %

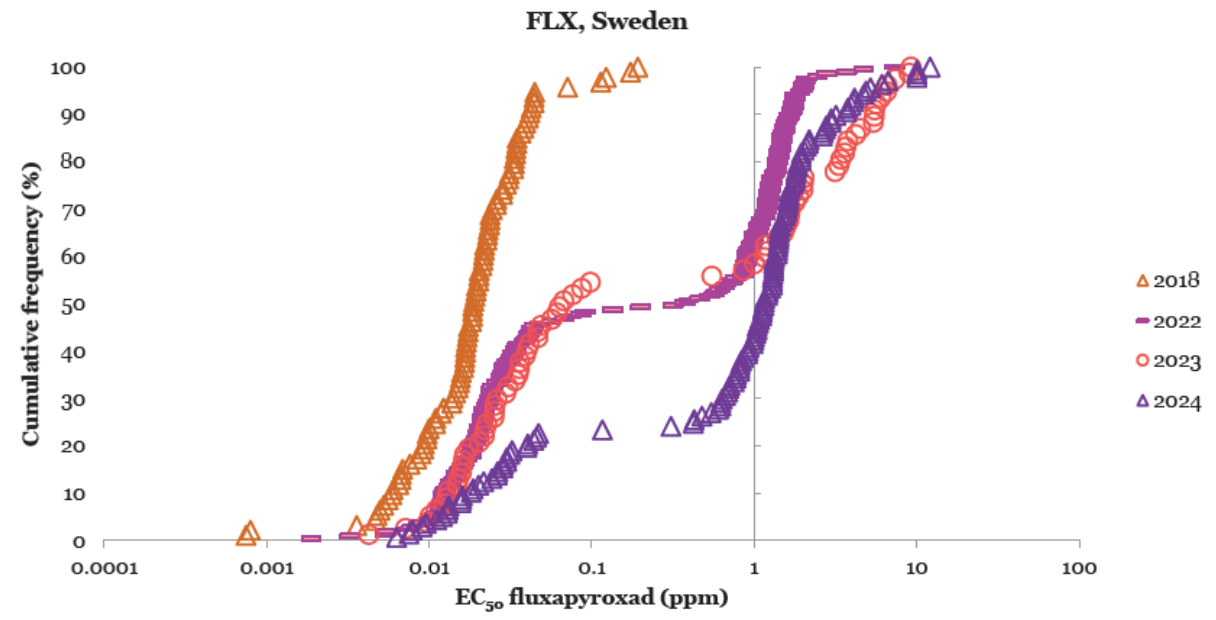
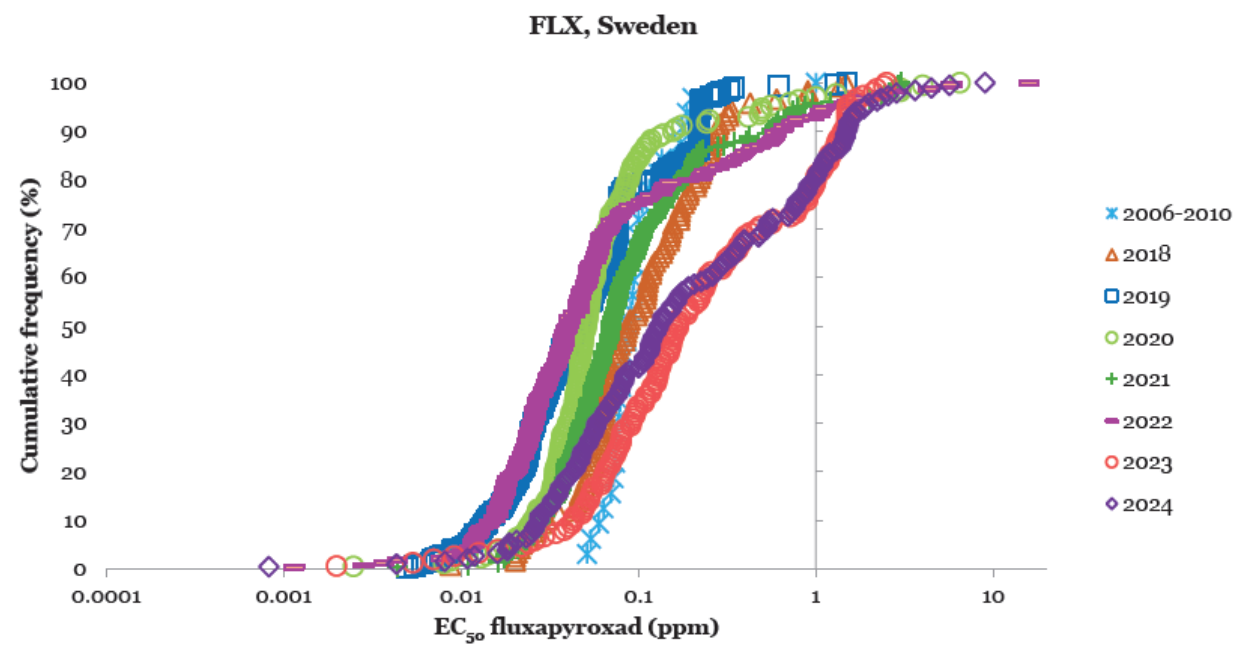
Bekämpningseffekt 2011-2025, procent



Halv effektiv koncentration (EC50) för azoler hos svartpricksjuka



Halv effektiv koncentration (EC50) för SDHI hos svartpricksjuka och kornets bladfläcksjuka



Mutationer hos svartpricksjuka och deras frekvens

Mutation		Sverige		Danmark	
		2023	2024	2023	2024
Antal isolat		57	82-87	62	47-48
CYP51 (azoler)	S524T	20 (35%)	26 (30%)	36 (58%)	28 (60%)
SdhC (SDHI)	T79N	2 (4%)	7 (9%)	9 (15%)	4 (8%)
SdhC (SDHI)	N86S	15 (26%)	23 (27%)	20 (32%)	19 (40%)
SdhC (SDHI)	H152R	0 (0%)	6 (7%)	3 (5%)	3 (6%)

Källa: Applied crop protection 2024, DCA Report No. 241, Aarhus University

Sammanfattning

- Bekämpningseffekten för ett preparat påverkas av svamptrycket. År med högt svamptryck (som 2024 och 2025) ger oftast sämre bekämpningseffekt än år med lägre tryck.
- Kontinuerlig försämring i effekt av äldre azoler mot svartpricksjuka. Utvecklingen går långsamt utan större skiften de senaste åren. Frekvensen av svåra mutationer har heller inte ändrats.
- Mycket svag ökning av andel isolat med lägre effekt för den nyare azolen mefentriflukonazol.
- Andelen SDHI-känsliga isolat av svartpricksjuka har minskat något de senaste åren men resistensfaktorn (RF) är fortfarande låg. Fortsatt mycket låg frekvens av svåra mutationer men de finns även i Sverige.