

FÆLLES

Æblevikler

- Der har været fangst af æbleviklere.
- Behandling med Madex/Madex Top er først aktuelt om nogle uger. Mere info i nyhedsbreve.
- Godkendelsen af Madex er blevet forlænget, så Madex må gerne bruges i 2020.
- For at forbedre modellen i RIMpro ønsker Marc Trapman information om fangst. Informationen kan sendes direkte til Marc på mail marc@rimpro.eu og/eller til Maya/Hanne. Notér følgende:

- 1) Navn og lokalitet
- 2) Feromonforvirring eller ikke
- 3) Hvornår fælden er sat op
- 4) Hvornår fælden er tjekket
- 5) Dato for første fangst

Eksempel

Dato	Fangst
10/5	Fælde sat op
14/5	0
18/5	0
21/5	1
26/5	4

INDHOLD:

FÆLLES	1
Æblevikler	1
Feromonfælder	1
Skurv tællinger	2

KONVENTIONELT	2
Pomoxon Extra	2
Udtynding - Clara Frijs	2
Regalis Plus og Kudos	3
Meldug	4
Skurv	4
Pærebladlopper	4
Pseudomonas i pærer	5
Pærehveps	5
Rød æblebladlus	6
Spindemider (rødt spind)	6
Bladgødskning	6

ØKOLOGI	7
Skurvbekæmpelse	7
Meldug	7
Larver	7
Æblevikler og andre viklerarter	7
Feromonforvirring	7
Bladgødskning	7
Blandinger af svampemidler og bladgødninger	8
Vanding	8
Ukrudt	8



Æblevikleren er på vingerne nu. Behandling med Madex/Madex Top skal først ske, når æggene klækker om nogle uger.

Feromonfælder

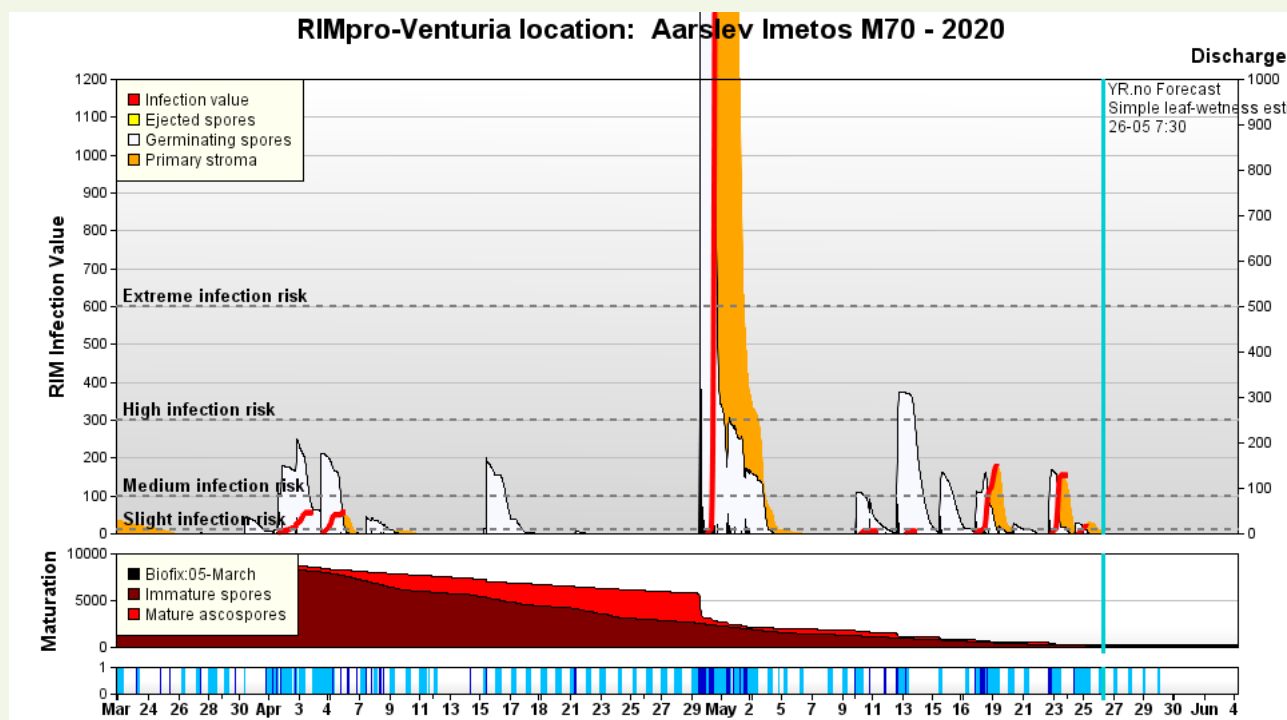
På de tidligste lokaliteter skal feromonfælderne for de øvrige viklerarter op nu.

Skurv tællinger

- Registrering af skurvsporer som udslynges i forbindelse med regn, er begyndt igen. Selvom skurvsæsonen lakker mod enden, viser tællingerne, at der stadig udslynges sporer, når det regner.
- Det er derfor for tidligt at reducere på skurvsprøjtningerne.

Dato	02-03-2020	06-03-2020	03-03-2020	13-03-2020	16-03-2020	Pause	20-05-2020	25-05-2020
Æble ascosporer	0	0	12	84	62		54	43

- RIMpro varsler stadig infektionsfare i forbindelse med regn. Husk at programmet sjældent varsler høj infektionsfare sidst på sæsonen.



KONVENTIONELT

Pomoxon Extra

Ifølge de sidste informationer fra Miljøstyrelsen forventes Pomoxon Extra godkendt sidst på ugen. Pt. vides det ikke hvor hurtigt firmaet herefter kan fremskaffe middel og få trykt og påsat etiketter.

Udtynding - Clara Frijs

- Når udtyndingsbehovet i Clara Frijs skal vurderes, så se efter **hvor tæt klaserne sidder** og **hvor mange frugter der er i hver klase**.
- **Har man kørt ATS under blomstringen og/eller Cerone 1 gang under/efter blomstring skal man være HELT SIKKER på at der stadig er et stort udtyndingsbehov før man kører yderligere udtynding.**



Hvis der **ikke** allerede er kørt ATS/Cerone og frugterne sidder som i drueklaser, er der behov for udtynding.

Cerone

- Cerone har den fordel fremfor Pomoxon at det udover udtyndingseffekten har positiv virkning på dannelsen af næste års blomsterknopper.
- Regn med at der går omkring 2-3 uger fra behandling til effekt kan ses.
- Der må behandles 2 gange. Brug højst 0,50 l/ha totalt.

Pomoxon Extra

- Selvom Pomoxon Extra i skrivende stund endnu ikke er godkendt bringes følgende information nu, så der kan lægges strategi for udtynding og disponeres, når der kan bestilles produkt.
- Den gamle Pomoxon indeholdt 15 g aktivstof pr liter. Pomoxon Extra indeholder 29 g aktivstof pr liter. Når der bestilles Pomoxon Extra skal man derfor huske, at doseringerne skal halveres i forhold til Pomoxon.
- Ulempen ved Pomoxon er at træerne står og hænger i flere dage efter behandling, og det kan i sidste ende gå ud over frugtstørrelsen.

- Da den endelige etikette endnu ikke foreligger, vides det endnu ikke under hvilke betingelser (dosering etc), midlet må anvendes.
- Temperaturen er næsten altafgørende for virkningen af Pomoxon. Temperaturen skal op på mindst 18-20°C, og det helst i mere end et par dage.
- Generelt bør behandling udføres indenfor 2 uger efter blomstring. Fra tidligere ved vi, at der har været effekt af behandling i Clara Frijs 3 uger efter fuld blomst.
- Brug ikke Pomoxon til udtynding af Concorde, da sorten ikke tåler det (bladsvidninger/skrub).

Strategi

Cerone og Pomoxon vil forstærke virkningen af hinanden. **Afvent information om endelig godkendelse før Pomoxon Extra anvendes!**

- Hvis der ikke er kørt udtynding og der er udtyndingsbehov, kan tankblanding bruges: Cerone 0,25 l/ha + Pomoxon Extra 0,3-0,35 l/ha (svarende til ca 10 g aktivstof pr ha).
- Hvis der allerede er kørt ATS/Cerone, og der stadig er behov for udtynding kan tankblanding bruges: Cerone 0,15 l/ha + Pomoxon Extra 0,3-0,35 l/ha (svarende til ca 10 g aktivstof pr ha).

NB! vi har ingen erfaring med denne blanding i Clara Frijs, så behandling sker på eget ansvar.

Regalis Plus og Kudos

Læs om Regalis Plus og Kudos i [ÆblepæreNyt nr 15 2020](#)

- Vær opmærksom på at selvom indholdet i Regalis Plus og Kudos er næsten identisk, er der stor forskel i godkendelserne. Regalis Plus må bruges i æbler og pærer med op til 3 kg/sæson. Kudos er kun godkendt til æbler med op til 2,5 kg/ sæson og må højst bruges 2 gange pr. sæson.
- Kudos bør tilsættes MAP 2 kg/ha.

Meldug

- Der er varmere vejr i udsigt nu.
- Brug Candit nu. Særligt modtagelige sorter er blandt andet Gråsten, Jonagored, Holst. Cox og Elstar. Her bør Candit absolut prioriteres.
- Med den nye godkendelse må Candit kun bruges 1 gang pr sæson, hvilket desværre ikke er tilstrækkeligt i de modtagelige sorter.

Skurv

- Dithane: Dithane NT (804-1) er godkendt på mindre anvendelse med 1 behandling før 1. juni. Dithane bruges forebyggende før regn. Dithane er ikke et stærkt skurvmiddel. Virkningen forstærkes ved tilsætning af 2 liter/ha KaliumPlus. Brug ikke Dithane i Conference, da frugterne får skrub.
- Difcor: Kurativt mod skurv. Temperatur over 12-15°C. Har lille sideeffekt på sygdommen Stemphylium i pærer, der inficerer når det er varmt og fugtigt.

Pærebladlopper

- Hold øje med farven på æggene. Æggene bliver mørkeorange, når de nærmer sig klækning.
- Movento virker på nymfestadiet, når nymferne via fødeoptag får aktivstoffet i sig.
- **Brug Movento 2 l/ha når størstedelen af æggene er mørkeorange.**
- Tilsæt spredekælbemidlet Pronet Alfa ca 1 l/ha eller Aminosol ca 2 l/ha (modsat i æbler må Aminosol gerne bruges i pærer efter blomstring)
- Hvis der kun er tale om en så lille population af pærebladlopper, at der ikke er behov for Movento, kan man efter afblomstring styrke bladene med hyppige behandlinger med bittersalt 7 kg/ha.



Myrer i træerne er indikation på at der er bladlopper. Nymfen på årsskuddet (til højre) er så stor og tæt på at blive voksen, at Movento næppe vil kunne nå at have effekt. I så fald må man vente til det næste hold æg bliver lagt og nærmer sig klækning.

Pseudomonas i pærer

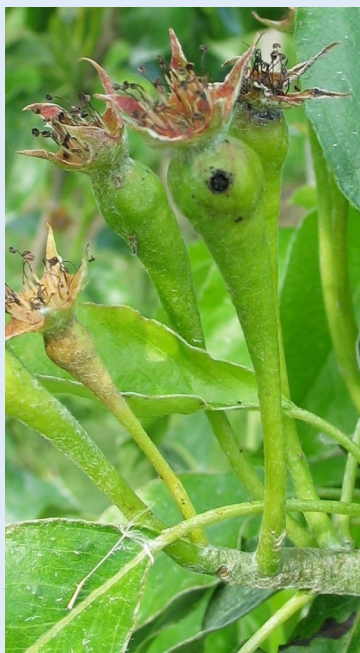
- Angreb af *Pseudomonas* kan ses nu. Særligt Lucas er udsat for angreb.
- *Pseudomonas* er en bakteriesygdom, så svampemidlerne har ikke effekt på sygdommen.
- Visne knopper kan ikke vækkes til live, men de blade som er, kan udover den almindelige bladvækst (se nedenfor) styrkes med bladvækst med Aminosol 6 l/ha+Mangan 0,7 l/ha+ KaliumPlus 1,5 l/ha. Bland ikke Aminosol med andre produkter.



Visne blomsterklaser og dårlig bladudvikling er symptom på angreb af *Pseudomonas*.

Pærehveps

- Nu kan omfanget af skade af pærehveps snart vurderes. Se efter sort indgangshul på siden af pæren.



Pærehveps. Indgangshul og larve



Rød æblebladlus

- Tjek for angreb nu efter blomstring. Vær ekstra opmærksom hvis der ikke er brugt Mospilan mod æblehveps.
- Hvis der er angreb af røde lus nu, og der ikke er brugt Mospilan mod æblehveps, bruges Mospilan for effekt på eventuelle æblehveps.

Spindemider (rødt spind)

Se efter angreb af spindemider nu. Angreb af spindemider er ofte begrænset til mindre arealer, og lokaliserer man området, kan man nøjes med at behandle det angrebne areal.

- Nissorun: Virker på æg, larver og nymfer. Dræber ikke de voksne spindemider, men æggene udvikles ikke, hvis hunnerne har været i kontakt med midlet. Kun 1 behandling pr år.
- Bemærk! Der er en fejl i Håndbogen 2020 i behandlingsstrategierne for æble side 12 og pære side 19. Her står der til behandling mod spindemider: Nissorun 10 WP og dosering 1 kg/ha. Nissorun 10 WP (reg. nr. 561-2) er forbudt. Det korrekte er Nissorun 250 SC (reg. nr. 561-6) og dosering på 0,4 l/ha
- Milbeknock: Er et meget effektivt middel mod spindemider, og anbefales ved kraftige angreb. Midlet er farligt for bier!
- Sørg for god dækning når der behandles mod spindemider. Hvor det er overkommeligt kan der med fordel køres i begge retninger i rækken for at undgå steder i træet, hvor man ikke får dækket.

Bladgødskning

- Monoammoniumfosfat (MAP) 1 kg/ha tilsættes for at sænke pH i sprøjtevæsken, og samtidig tilføres lidt fosfor. Tilsæt MAP først i sprøjten. De andre bladgødninger sidst.
- Første sprøjtning efter blomstring: urea 1-2 kg/ha + bittersalt 7 kg/ha + Solubor 1 kg/ha.
- Anden sprøjtning efter blomstring: urea 1-2 kg/ha + Zintrac 0,15 l/ha + Mantrac Pro/Lebosol Mangan 0,5 l/ha.
- Dithane tilfører mangan og zink, så prioritér bittersalt+bor, hvis der bruges Dithane.

ØKOLOGI

Skurvbekæmpelse

De primære infektioner er ikke slut endnu. Der udslynges stadig ascosporer.

Svovl mod skurv bruges forebyggende før regn eller umiddelbart efter regn i spiringsvinduet.

Hvis det rent praktisk er muligt, er det mest effektive at behandle med svovl i spiringsvinduet.

Hvis man er lidt sent ude kan svovl med fordel blandes med bagepulver (Armcarb eller Natron), som har en kortere kurativ virkning.

Natron/Natriumbicarbonat er et basisstof, som minder meget om Kaliumbicarbonat, i daglig tale kaldet bagepulver. Natron har en tilsvarende virkning. Dog er der lidt større risiko for skrubdan-
nelser på frugterne ved brug af Natron. Men hvis behandlingerne udføres tidlig morgen eller sen
aften er erfaringerne at der ikke kommer skrub .

For at få en god virkning skal bladene være våde ved brug af bagepulver.

Meldug

2 mm regn hver 3. dag stopper meldug, fordi sporerne vaskes af.

Sporer af meldug frigives i varmt (over 15°C) og tørt vejr og spirer om natten ved høj luftfugtighed.

Beskyt de nye blade, de udvikler resistens efter få dage. Ved bekæmpelse af skurv med en blanding af 4 kg svovl og 5 kg bagepulver (Armcarb) er der god sidevirkning på meldug. Svovlen beskytter mod infektioner og bagepulver reducerer mængden af sporer, der udslynges fra allerede etablerede infektioner.

Erfaringer siger at blandingen af svovl og natron ikke giver svidninger, hvis der sprøjtes om natten eller meget tidlig morgen.

Larver

Hvis der ses mange skader af frostmålerlarver og viklere nu er de fleste larver for store til at få en god bekæmpelse med Turex. Skriv en bemærkning om det og husk, at bekæmpe larver før blomstring til næste år.

Æblevikler og andre viklearter

Hold øje med fangst af æblevikler i feromonfælderne. Flyvningen er begyndt. På tidlige lokaliteter skal feromonfælderne for de øvrige viklearter op nu.

Feromonforvirring

Nogle år og på nogle lokaliteter kan trykket af æblevikler være så stort, at det på trods af opsætning af feromonforvirring kan være nødvendigt at behandle med Madex/Madex Top. Tjek fælderne i egen plantage.

Til biofix i RIMpro skal dato for første fangst være fra plantage/afdeling uden feromonforvirring.

Bladgødskning

Bladgødskning med kobber før regnvejr på tørre blade har en god sideeffekt på skurv.

Der kræves årlig konsulenterklæring på kobbermangel i træerne. Ved bladgødskning brug 0,150 kg kobber per ha. Der er 51 % kobber i Kobberoxychlorid.

Hvis I ifølge bladprøver fra sidste år har mangel på næringsstoffer og I har modtaget en konsulenterklæring er en bladgødskning med bittersalt og bor aktuel. Bittersalt 5 kg, Solubor 1 kg og 5-7 l Aminisol PS.

Blandinger af svampemidler og bladgødninger

Blanding af svovl og kobber er ok. Svovl og bagepulver er ok.

Bland ikke kobber og bagepulver og bland ikke bagepulver med bladgødning. Det giver risiko for skrub.

Vanding

Det er stadig tørt over hele landet. Prioriter vandingen.

Ukrudt

Benyt det tørre vejr til at få god bund i ukrudtsbekæmpelsen.



Maya Bojesen

Tlf. 21 71 77 57

myb@hortiadvise.dk



Hanne Lindhard Pedersen

Tlf: 87 40 66 06 / Mobil: 23 82 63 47

hlp@hortiadvise.dk