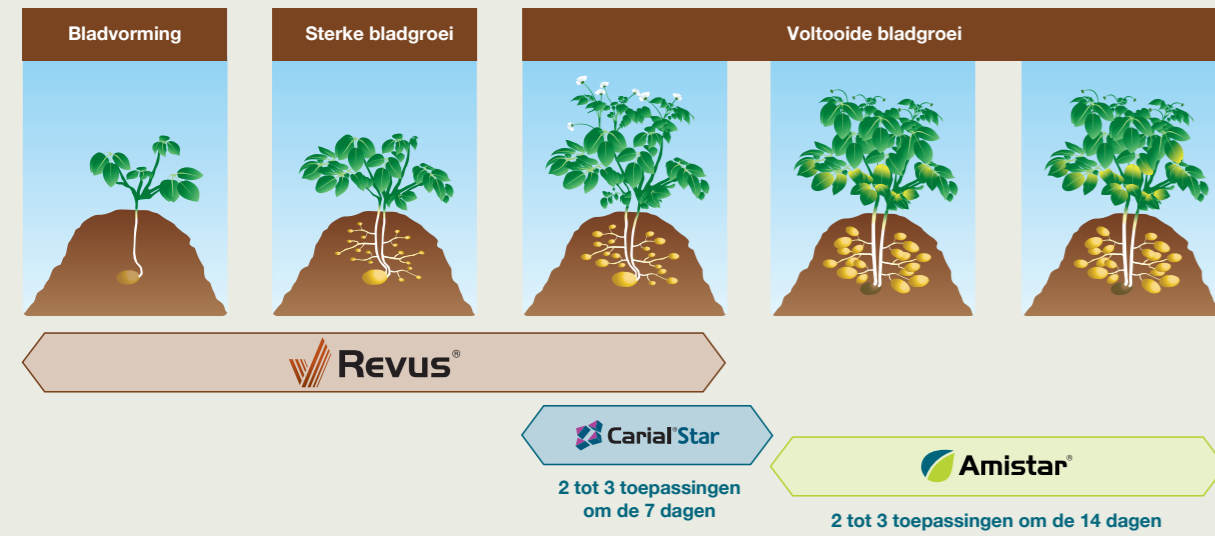


De beste manier om *Alternaria* onder controle te houden is: tijdig behandelen!



2 krachtige aanvullende werkzame stoffen



Carial Star : een nieuwe evolutie

- meer zekerheid in de bestrijding van *Alternaria*;
- samen met Amistar een nieuwe geïntegreerde toepassing in uw bestrijdingsprogramma.

Optimale bescherming tegen **Alternaria** en **Phytophthora**



 **Carial Star**

syngenta®

 **Carial Star**

syngenta®

Syngenta Crop Protection NV, Lange Ambachtstraat 16A, B-9860 Oosterzela, Tel. 09/210 17 60, Fax 09/231 30 13, www.syngenta.be

Carial®Star SC - bevat 250 g/l mandipropamid et 250 g/l d. feniconazole - Erkenningsnummer: 10200P/B. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor het gebruik eerst het etiket en de productinformatie. ®/™ are registered trademarks of a Syngenta Group Company.

Syngenta Crop Protection NV is niet aansprakelijk voor eventuele fouten of onjuistheden. We verzoeken u om steeds aandachtig het etiket te lezen en de gebruiksvoorwaarden nauwkeurig op te volgen vooraleer het product toe te passen. Syngenta Crop Protection NV staat ter beschikking voor bijkomende inlichtingen.

TM

TM

Optimale bescherming tegen **Alternaria** en **Phytophthora**.

Phytophthora infestans mag dan wel de meest bedreigende en moeilijk te bestrijden aardappelziekte blijven, in bepaalde jaren moeten landbouwers afrekenen met een cocktail van ziekten - waaronder **Alternaria** - die ze maar moeilijk onder controle krijgen.

Alternaria kan in de tweede helft van het seizoen een verwoestend effect hebben op de teelt, de periode van actieve groei van de knollen ...

Ook aardappeltelers tasten vaak in het duister. Bij het begin van de aantasting door **Alternaria** neem je kleine, niet karakteristieke vlekjes waar, die zo onbeduidend lijken dat je ze makkelijk verwart met allerhande banale necroses die vaak zonder gevolg blijven ...

Maar bij **Alternaria solani**, de echte parasitaire soort, evolueren de aanvankelijk discrete symptomen onverbiddeijk naar vernieling van het loof.



Waarom **Alternaria** onder controle houden?

Alternaria werd lange tijd beschouwd als een secundaire parasiet die zich enkel op zwakke planten vestigt (tekort, mechanische schade, virusziekten ...).

- Deze hypothese klopt voor *Alternaria alternata* omdat het gaat om een saprofytische schimmel, die leeft van dood organisch materiaal afkomstig van andere organismen.
- Ze klopt ook voor de symptomen van *Alternaria* die kunnen worden verward met tal van andere necroses als verbranding, schade door ozon, virussen ..., maar in dat geval bestaat er geen remedie.
- In het geval van *Alternaria solani* is de groei van de parasiet continu en onomkeerbaar omdat *Alternaria solani* zich niet alleen op gezond plantaardig weefsel kan nestelen, maar omdat deze 'echte parasiet' ook toxines produceert die de plant overwoekeren (gele cirkels rond de vlekken). Eenmaal deze ziekte zich gevestigd heeft, is uitroeien onmogelijk ... enkel een goede preventie kan het gewas beschermen.

Deze verschillende symptomen met zekerheid op het veld identificeren is onmogelijk. Laboanalyses zijn daarom essentieel.

Waarom meer aandacht besteden aan **Alternaria**?

Alternaria komt nu vaker voor dan enkele jaren geleden. Dat is te verklaren door enkele evoluties in de aardappelteelt:

- zeer beredeneerd gebruik van stikstof volgens de strikte behoeften van de teelt waardoor de aardappel geen extra loof ter compensatie produceert in geval van een aantasting door *Alternaria*;
- de komst van nieuwe aardappelsorten die vatbaarder zijn voor een vroegtijdige en hevige aantasting dan bijvoorbeeld de bintjevariëteit;
- tegenwoordig wordt mancozeb minder systematisch gebruikt, omdat mancozeb onvoldoende doeltreffend werkt tijdens regenachtige periodes.

Het is bovendien duurder om mancozeb te gebruiken bij een systematische behandeling tot op het einde van de oogst dan producten die specifiek *Alternaria* aanpakken.

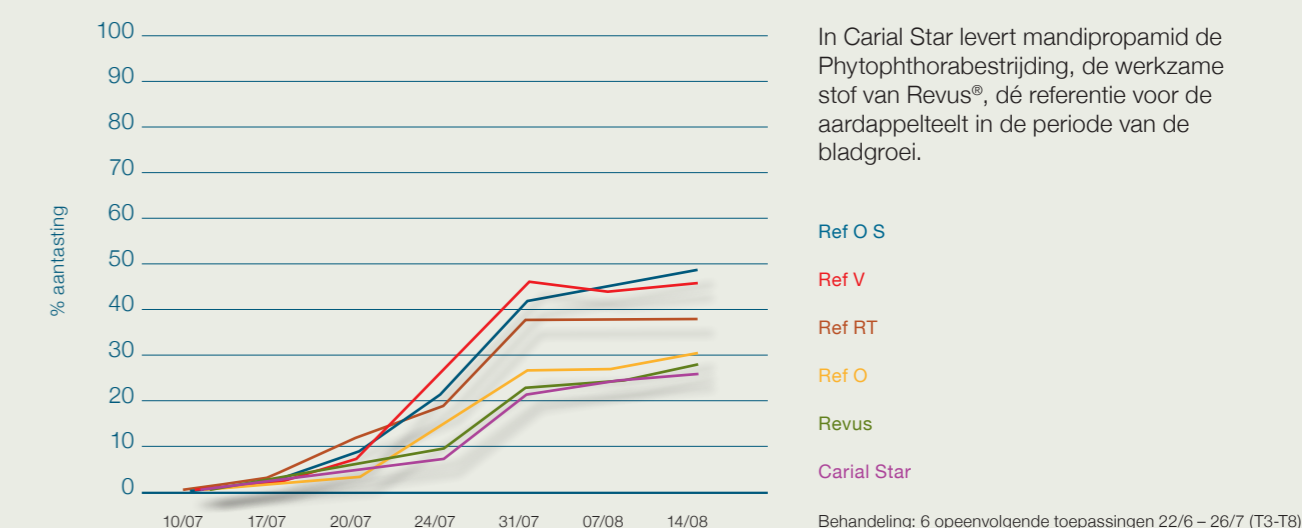
Impact van een doeltreffende bescherming tegen **Alternaria**

Redebel 2011



De producten die momenteel beschikbaar zijn om *Alternaria* specifiek te bestrijden, zijn zeker efficiënt, maar allemaal gebaseerd op hetzelfde biochemische mechanisme. Deze producten zijn louter preventief en vertonen een goede nawerking. Vanaf nu beschikt u over een nieuwe oplossing om de aantasting door *Alternaria* te voorkomen: Carial Star op basis van difenoconazool (DFZ) en mandipropamid (MDB). DFZ, een triazool die bijzonder doeltreffend is in de strijd tegen *Alternaria*, introduceert een geheel nieuwe werking in de strijd tegen die plaag. Het is de eerste triazool die bruikbaar is voor aardappelen. DFZ dringt snel in het weefsel in en is daarom zeer snel regenvast (in tegenstelling tot mancozeb). Het is preventief en werkt langdurig. DFZ heeft bovendien een korte curatieve werking.

De beste bestrijding tegen aardappelziekte



Bestrijdingsstrategie

Aangezien *Alternaria solani* explosief kan ontwikkelen en de aanvankelijke symptomen geen duidelijkheid scheppen, hebben tal van landbouwers in het verleden een te hoge prijs betaald door een gebrek aan een specifiek bestrijdingsmiddel. Op die manier hebben aardappeltelers sinds enkele jaren geleidelijk aan verschillende producten die *Alternaria* specifiek aanpakken in hun programma tegen de aardappelziekte geïntegreerd. Deze strategie vereist geen extra ingreep ... maar voorkomen is beter dan genezen!

Doeltreffendheid van ons schema

