



GreenProtech

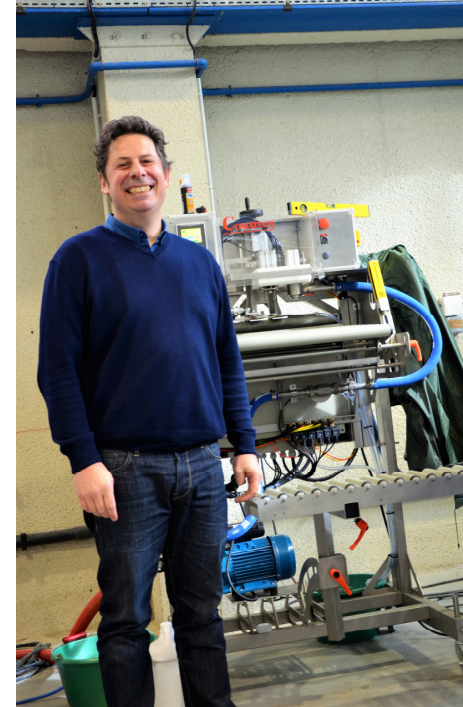


GreenProtech

DE OPRICHTING

Wie zijn wij?

- Opgericht in april 2015
- 20 Jaar gericht onderzoek
- Plantenfysiologie, botanische kennis
- Jean-Christophe Cardona, Pierre Brisson en private equity





GreenProtech

Doelstelling:

- Het ontwikkelen van natuurlijke oplossingen ter voorkoming inzet chemie

Hoe ?

- Actieve processen in planten
- Systeemaanpak van de verstoring
- Eigenschappen van planten gebruiken



GreenProtech

PRODUCTEN

Basisproducten ter preventie:

- 6 Losse Maceraten
- 3 Maceraatmengsels

Samengesteld met Afkooksels voor Biocontrole:

- Verbonden maceraten
- Essentiële oliën
- Etherische oliën, Terpeen
- Plantaardige kleurstoffen
- Plantaardige oliën

Wat is een Maceraat ?

- Opgelost plantaardig materiaal in water
- Bij constante temperatuur. (ca 15dagen)

Wat is een Afkooksel?

- Wisselende temperaturen
- Onder het kookpunt
- Bereiding: 1-15 Dagen

Wat is een Tinctuur?

- Vloeibaar extract in alcohol



GreenProtech

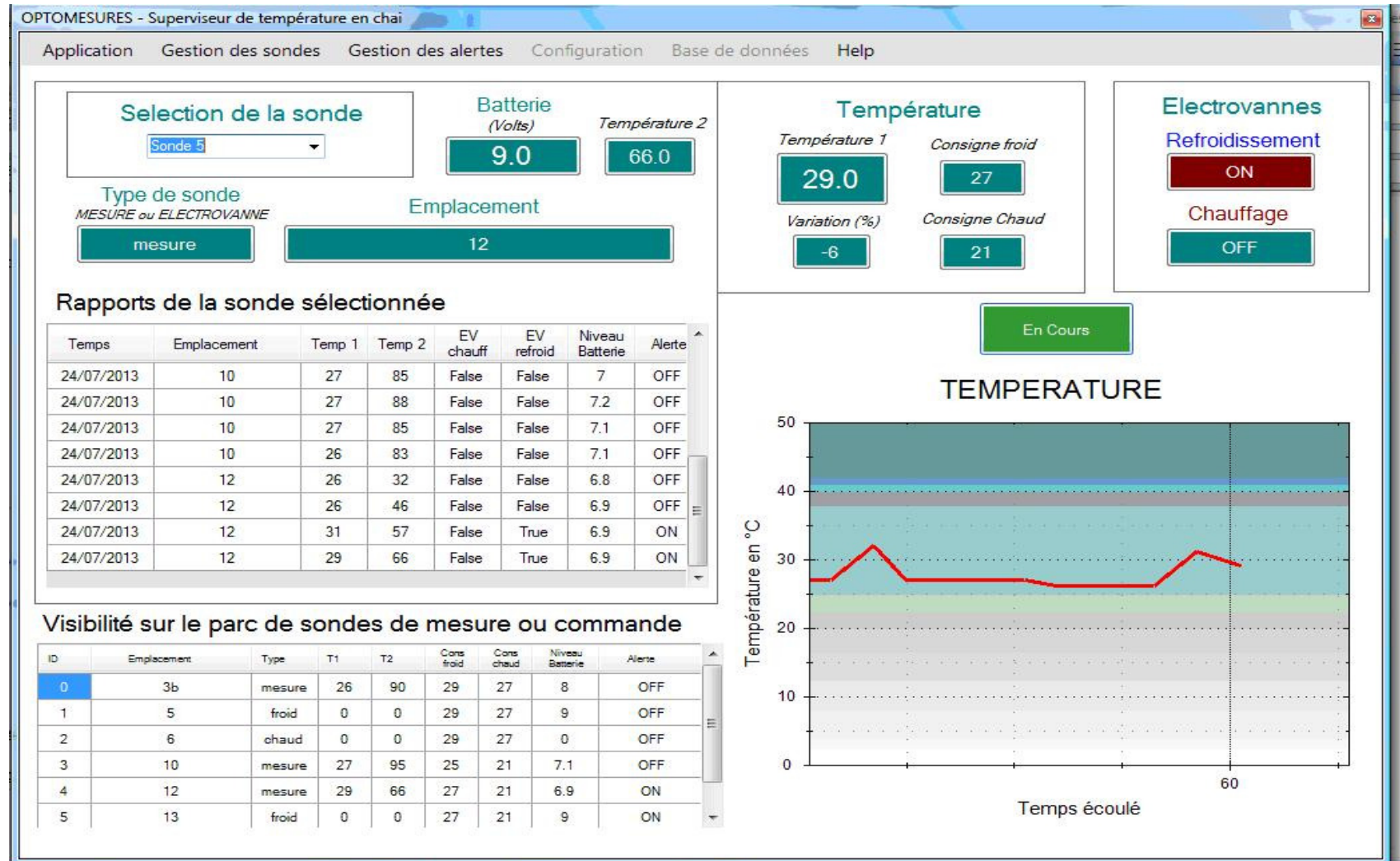
4 Vaten van 15.000Liter

FABRICAGE

Vortex
menger



Strakke controle op de temperatuur





GreenProtech

VLOEIBAAR EINDPRODUCT



Filter



VACUUM BAG IN BOX







BAG IN BOX OP PALLET



Herkomst grondstoffen :

- Ecocert  en/of biologisch gekweekt 
- Analyse op zuiverheid bij binnenkomst

Contrôle op eindproduct :

- Genummerde monsters van alle eindproducten
- Gesorteerd op houdbaarheid
- Organische- en Fytochemische analyse

**BULLETIN
DE
CONTROLE**

PRELE

Equisetum arvense L.

Partie : Plante

Coupe : **Menue**

Lot n° : I0168

Contrôle n° : 120168

Date de Péréemption : 02 / 2014

Année et période de récolte : 2010

Lieu de récolte : **FRANCE**

Nature des essais	Normes	Résultats
Identification		
Organoleptique	Pharmacopée Européenne VII	Conforme
Macroscopique	Pharmacopée Européenne VII	Conforme
Chromatographie sur couche mince	Pharmacopée Européenne VII	Conforme
Essais		
Eléments étrangers	≤ 2,0 % (Ph. Eur. VII)	< 0,1 %
Eléments étrangers (tiges autres espèces)	≤ 5,0 % (Ph. Eur. VII)	1,8 %
Perte à la dessiccation	≤ 10,0 % (Ph. Eur. VII)	7,9 %
Cendres totales	12,0 – 27,0 % (Ph. Eur. VII)	12,8 %
Cendres insolubles dans l'acide	3,0 – 15,0 % (Ph. Eur. VII)	3,1 %
Dosage		
Teneur en Flavonoïdes	≥ 0,3 % (Ph. Eur. VII)	0,5 % /sec

Conclusion : Lot Accepté

Contrôle Qualité

Beynost le : 15 Février 2012

C. FION



VERPAKKINGEN

IB-Container

- 220 of 1000 Liter.

Bag-in-Box

- 5 of 20 Liter
- Geen oxidatie
- Uitstekende houdbaarheid
- Geen ECOTAX
- Vochtbestendig karton





VERSTORINGEN

Wat voorkomen?

- Insecten die ziekten of virussen overdragen
- Bladluis op blad en bloemen
- Larven, bijv. Emelten in het gazon
- Schimmels
- Schade door hitte of droogte

Larve



Adult



- Larve van de tweevleugelige groenpoot, of weide langpootmug
- Overwintert in zacht wortelstelsel
- Grijs en taaie buitenkant
- Het gazon dient als beschutting voor de eieren
- Larven komen uit de eieren te voorschijn..

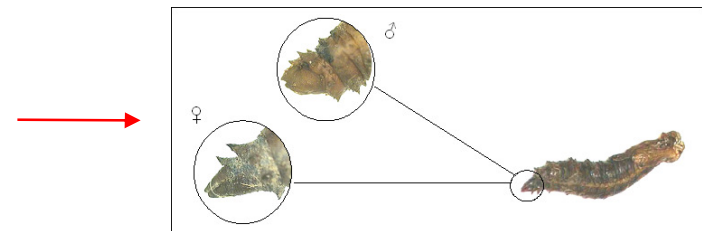
Gedrag algemeen:

- **Avond:** Vreten aan de wortels en zachte ondergrondse delen in het gazon.
- **Overdag:** Vreten aan de bladeren en stelen van het gewas.
- **Lente:** Meer aan het oppervlak
- **Temperatuur:** Beïnvloed gedrag: Het vreten aan wortels en kronen is meestal bij iets lagere temperaturen

TIPULE LEVENSCYCLUS

- **Lente:** Meeste schade larvestadium 3 tot 4
- **Begin zomer:** Ca 5 cm diep om te verpoppen
- **Eind zomer:** Mug
- **Eind augustus** muggen komen tevoorschijn
- **15 September piek voor paring:** Ca 200 eitjes bevrucht (15dgn)
- **Herfst:** Stadium 1, 2 en 3 van de larve, meestal minder schade
- **Na de winter:** Herhaling van de cyclus

Een pop: Geslacht wordt bepaald.



TIPULE-SCHADE



Insecta T

Complex systeemmengsel:

- Maceraten
- Plantaardig Terpeen
- Plantaardige oliën
- Essentiële oliën
- Vloeibaar Borium



Insecta T

Hoe werkt het?

- Op het zenuwstelsel
- Contactwerking op tracheeën van larve en insect
- Verandert de smaak en geur van de waardplant
- Bio-stimulant dankzij brandnetel en Borium
- Werkzaamheid ca 3 weken



Insecta T

Gebruiksaanwijzing:

- Dosering 80 liter / Hectare in 250 liter water
- PH tussen 6 en 7 Optimaal is 6,5 (belangrijk!)
- Voor gebruik eerst beluchten, echter zonder te bezanden
- Na opbrengen veel water, liefst > 20 mm

Let op:

- Vermijdt gebruik in extreme zon of $T > 40^{\circ}$ Celcius
- Vorstvrij bewaren!



Insecta T

Wanneer inzetten?

Maart-half Mei	Juni	Juli	Aug-Sept	Oktober	Nov-Dec
Stadium larve n° 3	Stadium larve n° 4	Stadium pop, adult en eieren	Stadium larve n° 1	Stadium larve n° 1 et 2	Stadium larve n° 3
Hoog risico	Laag risico	Laag risico	Risico	Risico	Risico

Insecta T

Testimonials:

- **Jean-Michel MONTAUBAN** greenkeeper van golf de MOLIETS (40), gebruikt Insecta T sinds 2012 met uitstekend resultaat.
- **Patrick SUTRA**, onafhankelijk grasadviseur en specialist in het voorkomen van het inzetten van chemische middelen. Schrijft het middel voor sinds 2014.
- **Cédric LEVEZEIL** greenkeeper van golf de Gardegan (33). Gebruikt sinds 2014.
- **Pierre GERMAIN**, société Green Garden Consulting. Schrijft voor sinds 2014.

ZIEKTES IN HET GAZON

Dollar spot →

Sclerotinia homéocarpa:

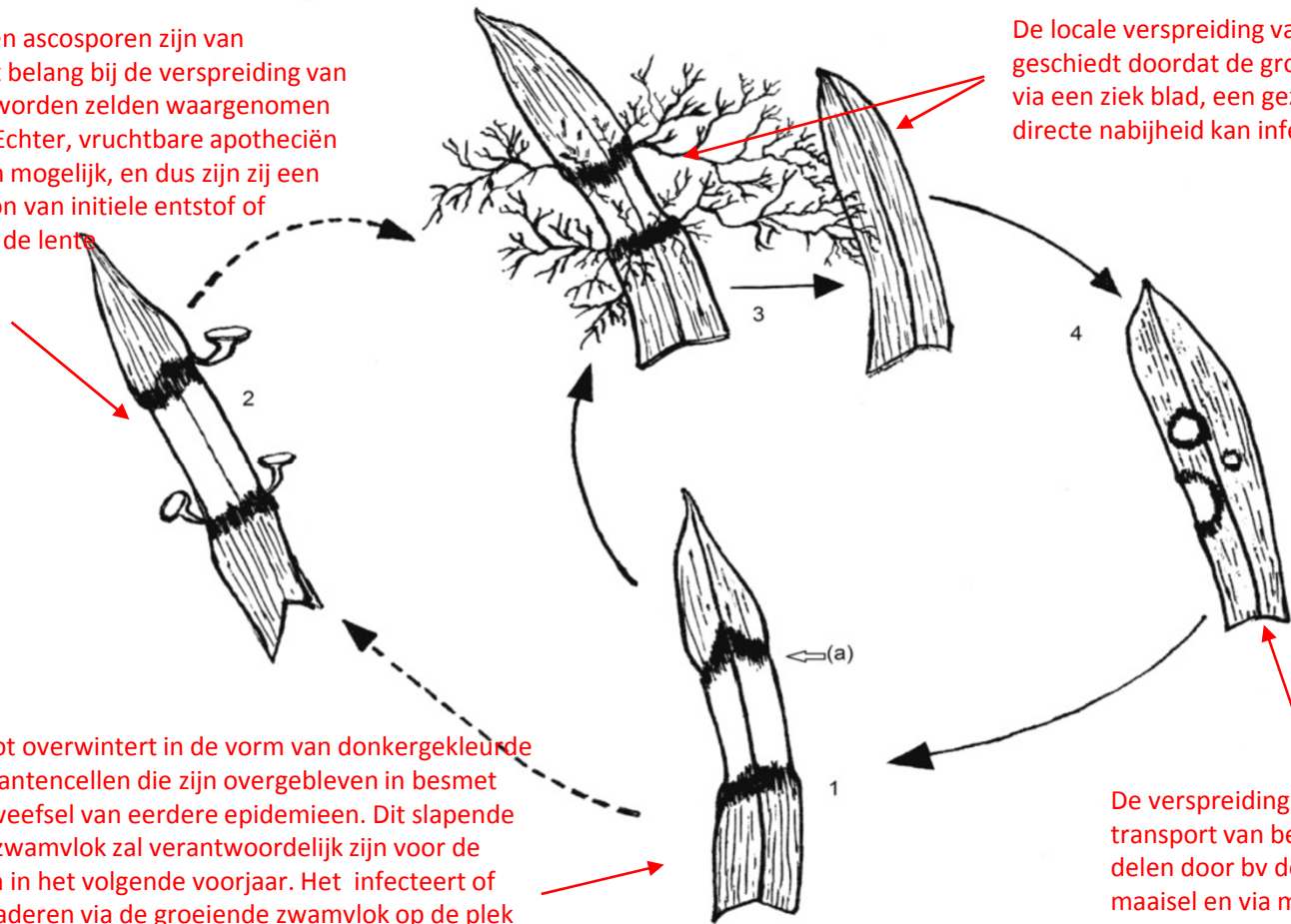
- Vooral bij monoculturen



Herkenning:

- Ronde gele vlekken ter grootte van een dollarmunt
- Roodbruine vlekken
- Diagnose is het beste in de ochtend: Vorming van schimmelweb.
- Temperatuur tussen de 20 en 27 graden
- Hoge luchtvochtigheid, onweersbuien
- Dauw

De conidiën en ascosporen zijn van ondergeschikt belang bij de verspreiding van de ziekte, en worden zelden waargenomen in de natuur. Echter, vruchtbare apotheciën in het gras zijn mogelijk, en dus zijn zij een potentiële bron van initiële entstof of besmetting in de lente.



De lokale verspreiding van dollarspot geschiedt doordat de groeiende zwamvlok, via een ziek blad, een gezond blad in de directe nabijheid kan infecteren.

De dollars spot overwintert in de vorm van donkergekleurde stromae of plantencellen die zijn overgebleven in besmet (afwijkend) weefsel van eerdere epidemieën. Dit slapende mycelium of zwamvlok zal verantwoordelijk zijn voor de besmettingen in het volgende voorjaar. Het infecteert of besmet de bladeren via de groeiende zwamvlok op de plek waar het blad is afgesneden (gemaaid) of via de huidmondjes. Maar ook directe penetratie in het blad kan voorkomen.

De verspreiding geschiedt door het transport van besmette planten delen door bv de wind, de regen, via maaisel en via mens of dier of machines. Het lijkt erop dat de besmetting van de planten niet of nauwelijks via sporen gebeurt.

Ziektes in het Gazon

Sclérotinia- Rolfsii



- Struisgras, Straatgras (Poa Annua), Raaigras en Veldbeemdgras
- Steriel pseudo-schimmel (Fungi) in de aarde, vormt geen sporen
- Veel verschijningsvormen en is zeer polyfaag.
- Het behoort tot de waterschimmels Phytophthora van de groep oömyceten.
- Veroorzaakt aardappelziekte en knolrot. (tomaten aardappelen)

Kenmerken

- Eerst nauwelijks waarneembaar
- Verschijnt plotseling bij juiste weersomstandigheden
- Vaak ieder jaar op hetzelfde moment
- Eerst op blad, dan op kroon en basis zichtbaar
- Plotseling rotten de planten weg



GreenProtech

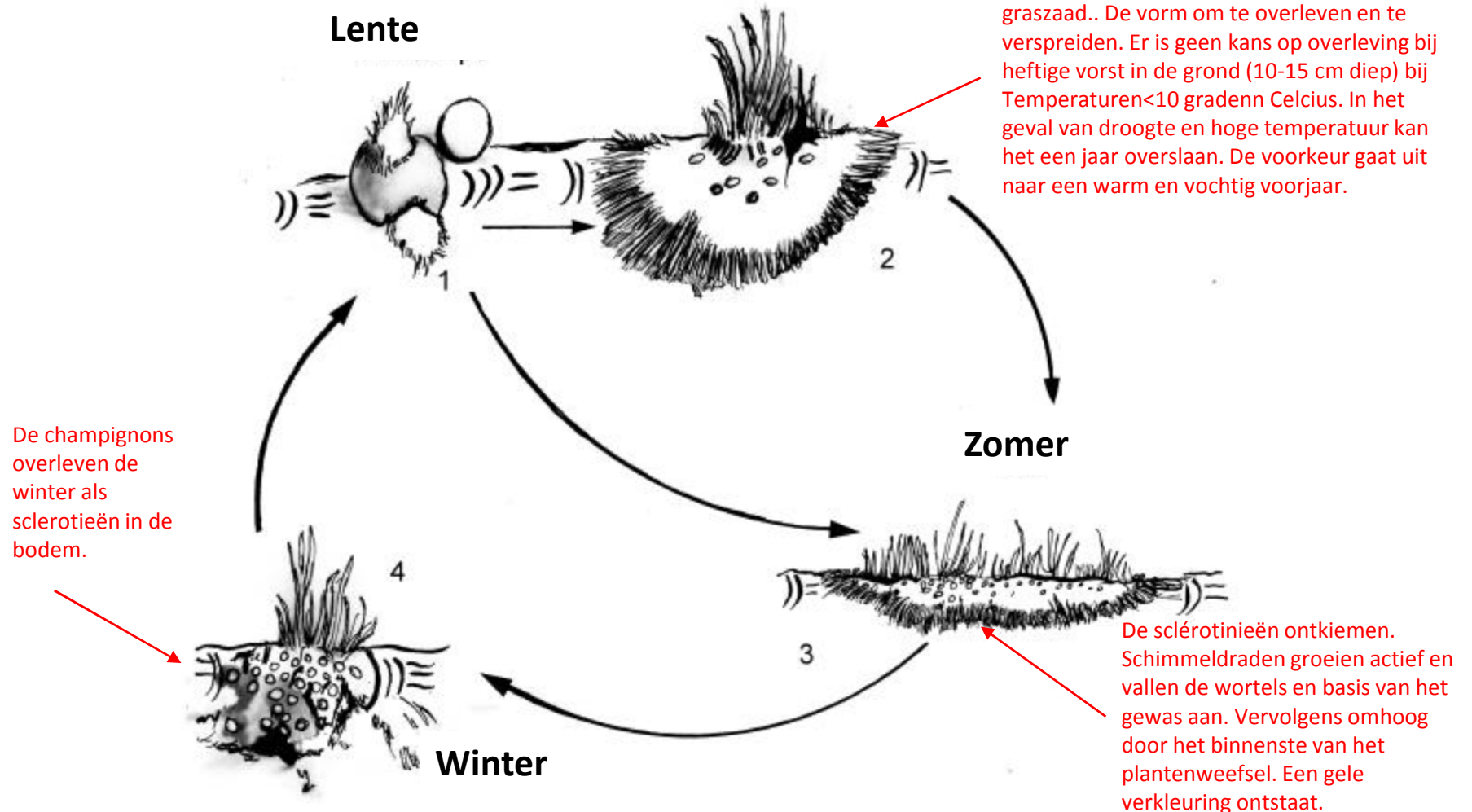
Verspreiding door het mycélium:

- Warme- en vochtige zomerdagen
- Overdag 30-35 Graden Celcius
- Warme zwoele nachten
- Zomerse onweersbuien
- Gazon met weinig zonlicht in de schaduw

Er volgt een plotselinge uitbraak:

- In de toplaag (ca2cm)
- Eerst verkleuring en donkere randen
- Hieruit ontstaan champignons
- Ook op de wortels van voedergewassen

Cyclus van Sclerotium rolfsii



ABioProtech

Een complex mengsel:

- Verbonden stimulerende maceraten
- Terpenen
- Essentiële oliën
- Plantaardige oliën
- Tincturen
- Vloeibaar Borium

ABioProtech

Doel:

- Contrôle krijgen over het schimmel
- De plant versterken en weerbaar maken door de Maceraten.

Hoe?

- Desinfecteren van wonden
- Afsluiten van de buitenlucht
- De waardplant versterken (gras wordt groener)
- Signaalstof zet aan tot herstel



ABioProtech

Gebruiksaanwijzing:

- Niet opbrengen bij dauw (dan eerst maaien en drogen)
- Dosering 5 liter/Hectare in 250Liter water!
- **SPUITDRUK EN TRACTORSNELHEID EXACT OP DEZE DOSERING INSTELLEN!!**
- PH tussen 6 en 7 (ideaal is 6,5)
- Mengen met fytosanitaire producten en vloeibare meststoffen is mogelijk (5/250 blijft!)

Let op:

- Niet gebruiken in volle zon en extreme Temperatuur (> 40 graden Celcius)
- Vorstvrij bewaren

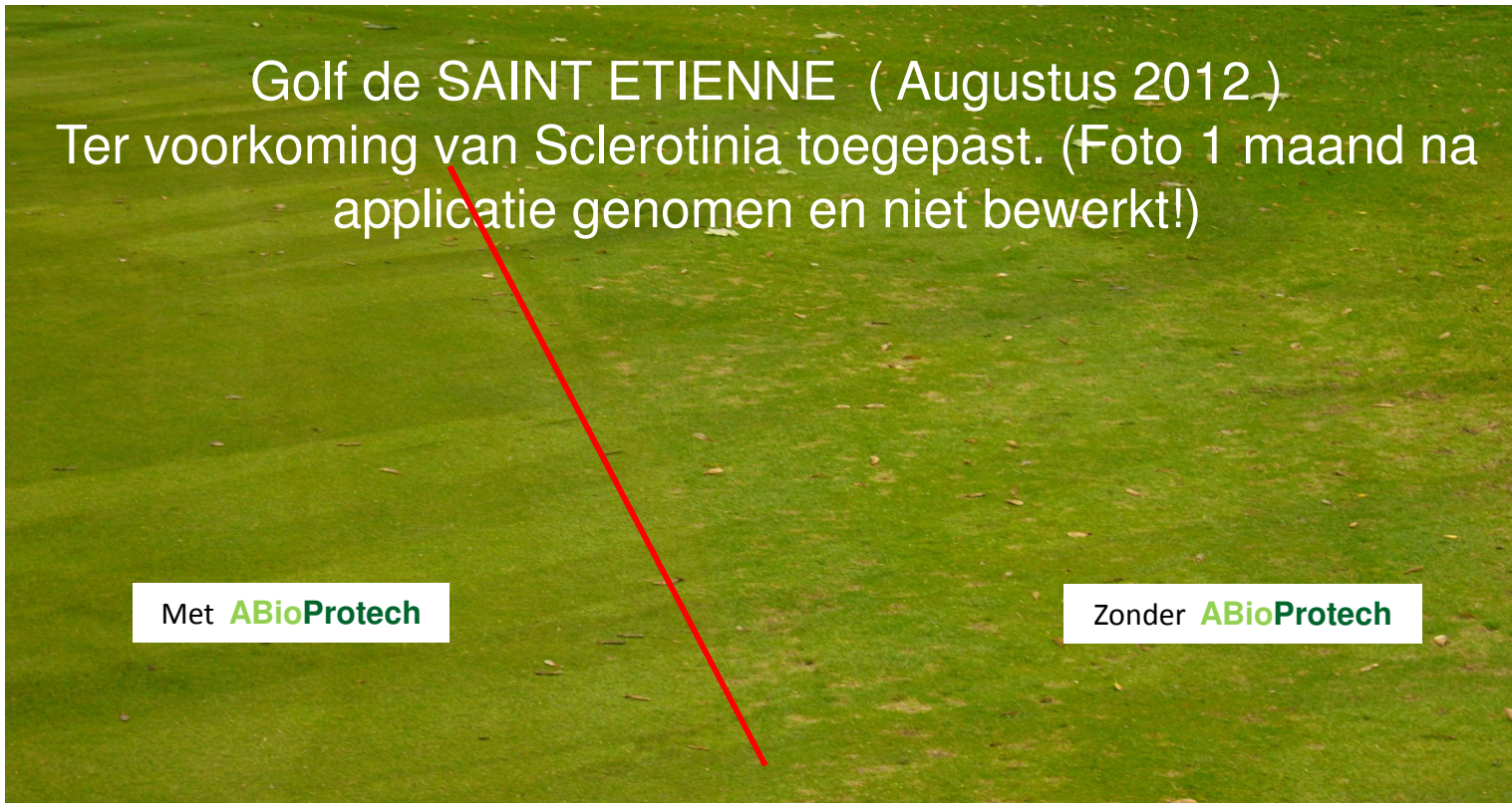


ABioProtech

Golf de SAINT ETIENNE (Augustus 2012.)
Ter voorkoming van Sclerotinia toegepast. (Foto 1 maand na
applicatie genomen en niet bewerkt!)

Met **ABioProtech**

Zonder **ABioProtech**





ABioProtech

Testimonials:

- Jean-Michel MONTAUBAN greenkeeper van golf de MOLIETS (40), gebruiker sinds 2011
- Hervé STEVEN hoofdgreenkeeper van golf Lyon Chassieux Bluegreen (69), gebruiker sinds 2011
- Gilles HAMELIN hoofdgreenkeeper au golf SAINT FRANCOIS (Guadeloupe), gebruiker sinds 2011
- Gemeente d'ARCACHON, het rugbystadion. Gebruiker sinds 2013
- Patrick SUTRA, grasspecialist en adviseur chemievrij beheer. Schrijft voor sinds 2014
- Fabrice LEROUX hoofdgreenkeeper van golf de Gujan-Mestras Bluegreen, gebruiker sinds 2012
- Christophe RONTAI hoofdgreenkeeper van golf des Vigiers (24), gebruiker sinds 2013
- Cédric LEVEZEIL hoofdgreenkeeper van golf de Gardegan (33), gebruiker sinds 2014
- Pierre GERMAIN, société Green Garden Consulting. Grasspecialist. Schrijft voor sinds 2014,
- Serge BOUTES, golf de Taoulas (31), gebruiker sinds 2015.



BIO-STIMULATOR

LYNURTAL

Eigenschappen:

- Biostimulator van Maceraten en Afkooksels
- Bevat het hormoon Auxine
- Stimuleert de ontkieming en wortelgroei.
- Verhoogd opbrengst



***Golf de Moliets
Rue Mathieu Desbieys
40660 Moliets
France***



Jean-Michel Montauban, greenkeeper
Tel: +33 (0) 6 76 90 68 13
[*jm.montauban@golfmoliets.com*](mailto:jm.montauban@golfmoliets.com)

« I certify using ABioProtech on dollar spot and products on Tipula with relatively good results with non chemical products without any constrains of use ».



***Golf Blue Green Grand Lyon
Chassieu
CD 29 Route de Lyon
69680 Chassieu
France***

*Hervé Steven, greenkeeper
Tel: +33 (0) 7 86 96 69 97*



“I confirm the efficiency of ABioProtech against dollar spot with a dose of 7,5l for 350l of water o, 1,4ha. It has been stopping dollar spot dissemination without any constrains and delay for reentry and no toxicity”.



***Golf de Saint-François
Avenue de l'Europe
97118 Saint-François
Guadeloupe
France***

*Gilles Hamelin, Greenkeeper
Tel : +33 (6) 13 71 01 58*



« I am using the products since 2011 with great satisfaction »



***Grand Saint Emilionnais
Golf Club
172 lieu-dit Goffre
33350 Gardegan-et-Tourtirac
France***

*Cedric Le Véziel
Intendant
Tel: +33 (6) 51 86 50 10*



« I can certify that the application of ABioProtech on the ray grass had a fair effect on dollar spot ».



***Golf de Palmola Buzet
Route d'Albi
31660 Buzet-sur-tarn
France***

*Sébastien FERRET
Greenkeeper*

Tél: +33 (5) 61 84 20 50

Site : <http://www.golfdepalmola.com>



*“I can certify after an attack of tipula on the greens and having applied
Insecta T I obtained good results”.*



GreenProtech



ASTREDHOR

SUD-OUEST

GIE Fleurs et Plantes

Certifications : Activité Conseil AQ 01 611 - Bonnes Pratiques d'Expérimentation 3186

Crédit Impôt Recherche - Organisme de Formation n°72330501433



VOORDELEN OP RIJ

- Geen re-entry periode
- Geen speciale beschermende kleding of maskers
- Geen gevaar voor het grondwater
- Geen gevaar voor resistentie
- Geen ECOTAX
- Geen wisselwerking op insecten of ziekteverwekkers

Respect voor de natuur en zichtbaar resultaat!!