

Identificati(e)on Maladies Foliaires – *Bladschimmelziekten*

1

- Oïdium – Cerco – Ramu – Rouille : compter 50 feuilles minimum
- Blinkers, Stemphylium, Nécrose jaune, Mildiou : signaler
- *Witziekte – Cerco – Ramu – Roest : minimum 50 bladeren tellen*
- *Blinkers, Stemphylium, Gele necrose, echte meeldauw : vermelden*
- Utilisez une loupe pour une identification précise – *Gebruik een vergrootglas voor een fijne identificatie*
- Si nécessaire – *Indien nodig* : Envoyer feuilles à l'IRBAB – *bladeren naar KBIVB opsturen*

Identificati(e)on Maladies Foliaires – *Bladschimmelziekten*

2

■ Oïdium – Cerco – Ramu – Rouille

■ Observations sur 50 feuilles

- 1 seule feuille par plante, choisies de manière aléatoire
- éviter les jeunes feuilles du cœur, les anciennes feuilles à la base du bouquet et feuilles flétries ou jaunies.
- Prélever toutes les feuilles avant de les observer
- Mentionner le nombre total de feuilles observées

⇒ Nombre de feuilles atteintes par chaque maladie

⇒ Evaluation globale de la surface foliaire atteinte

- cote minimum
- cote générale
- cote maximum

Période: 01 juillet - 10 septembre.

Identificati(e)on Maladies Foliaires – *Bladschimmelziekten*

3

■ Witziekte – Cerco – Ramu – Roest

■ Waarneming op 50 bladeren

- 1 blad per plant, willekeurige gekozen
- Te vermijden : jonge hartbladeren en oudere bladeren onderaan, alsook verwelkte of gele bladeren
- Alle bladeren plukken vooraleer ze waar te nemen
- Aantal waargenomen bladeren vermelden

⇒ Aantal door iedere ziekte aangetaste bladeren

⇒ Globale evaluatie van de aantastingsgraad

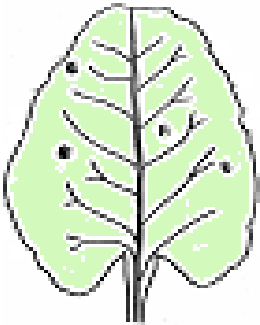
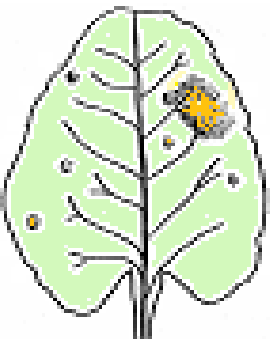
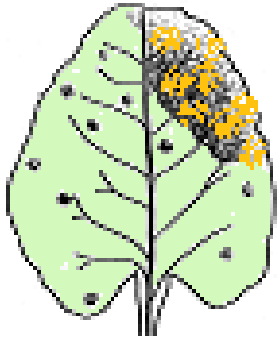
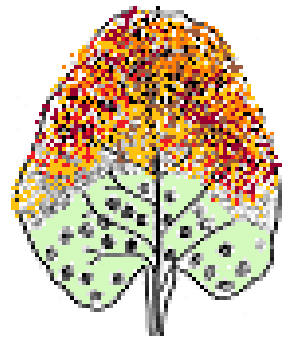
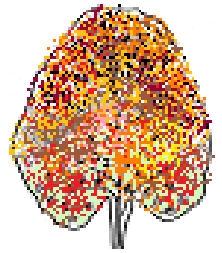
- Minimum waarde
- Algemene waarde
- Maximum waarde

Periode : 01 juli - 10 september.

Identificati(e)on Maladies Foliaires – *Bladschimmelziekten*

4

■ Oïdium – Cerco – Ramu – Rouille

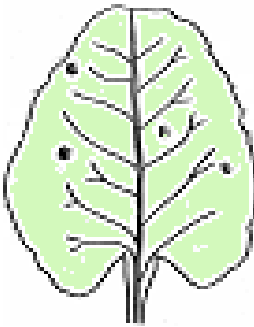
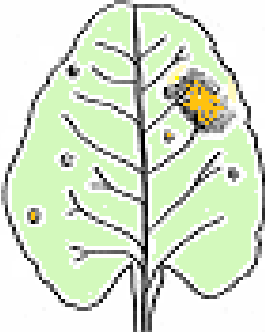
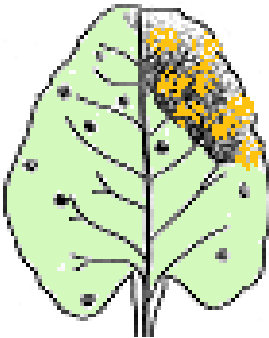
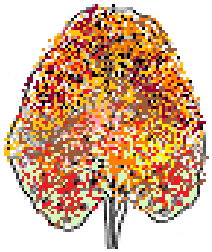
MALADIES FOLIAIRES: ECHELLE D'EVALUATION « 0 » à « -5 »					
0	-1	-2	-3	-4	-5
					
Aucun symptôme	Moins de 10 taches par feuille	10 à 50 taches, début de coalescence	20 à 50 % de la surface atteinte	> 50 % de la surface atteinte	Feuille entièrement atteinte ou détruite

Identificati(e)on Maladies Foliaires – *Bladschimmelziekten*

5

■ Witziekte – Cerco – Ramu – Roest

BLADZIEKTEN: EVALUATIESCHAAL « 0 » tot « -5 »

0	-1	-2	-3	-4	-5
					
Geen symptomen	Minder dan 10 vlekjes per blad	10 tot 50 vlekjes, beginnen samen te vloeien	20 tot 50 % aangetaste oppervlakte	> 50 % aangetaste oppervlakte	Blad volledig aangetast of vernietigd

Identification Maladies Foliaires

6

- ▣ Seuils de traitement = % de feuilles atteintes

	Seuil d'intervention Jusqu'au 20 août	Seuil d'intervention Au-delà du 20 août
Cercosporiose Ramulariose	5 % des feuilles atteintes (soit > 2-3 feuilles avec symptômes sur 50 feuilles prises au hasard)	20 % des feuilles atteintes (soit > 10 feuilles avec symptômes sur 50 feuilles prises au hasard)
Oïdium Rouille	15 % des feuilles atteintes (soit > 7-8 feuilles avec symptômes sur 50 feuilles prises au hasard)	30 % des feuilles atteintes (soit > 15 feuilles avec symptômes sur 50 feuilles prises au hasard)

Identificatie Bladschimmelziekten

7

- Behandelingsdrempels = % aangetaste bladeren

	Behandelingsdrempel Tot 20 augustus	Behandelingsdrempel Na 20 augustus
Cercospora Ramularia	5 % van de bladeren aangetast (hetzij > 2-3 bladeren met symptomen op 50 willekeurig genomen bladeren)	20 % van de bladeren aangetast (hetzij > 10 bladeren met symptomen op 50 willekeurig genomen bladeren)
Witziekte Roest	15 % van de bladeren aangetast (hetzij > 7-8 bladeren met symptomen op 50 willekeurig genomen bladeren)	30 % van de bladeren aangetast (hetzij > 15 bladeren met symptomen op 50 willekeurig genomen bladeren)

Oïdium – Witziekte

8

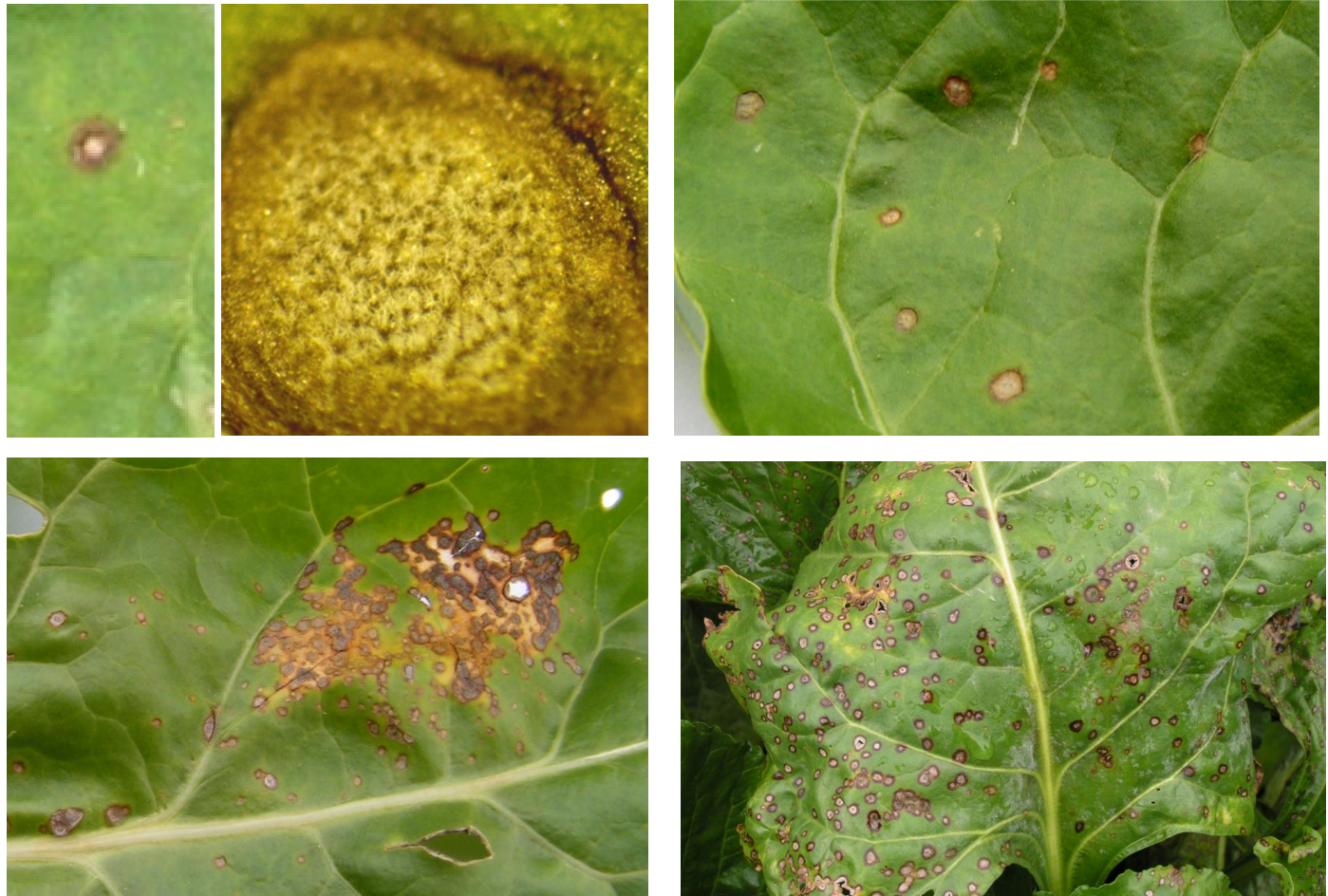
- Feutrage blanc, premières infections (= stade étoile) peu visibles (faire miroiter la feuille dans la lumière) - *Witte pluïsjes, eerste besmetting (= ster stadium) weinig zichtbaar (het blad tegen het licht houden)*



Cercospora

9

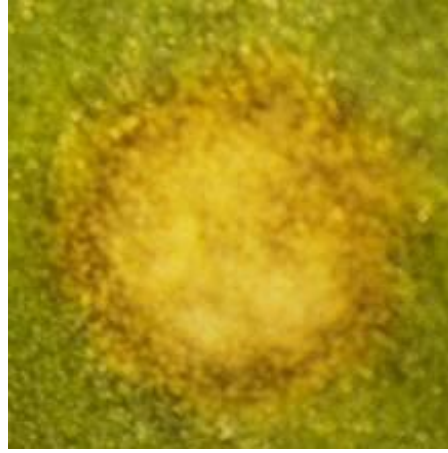
- Petites taches avec bord rouge violacé, à la loupe : mycélium et points noirs au centre des taches - *Vlekjes met rood paarse rand, met vergrootglas : mycelium en zwarte puntjes in het centrum van de vlek*



Ramularia

10

- Taches avec bord brun, à la loupe : mycélium et points blancs au centre des taches - *Vlekken met bruine rand, met vergrootglas : mycelium en witte puntjes in het centrum van de vlek*



Rouille - Roest

11

- Pustules brunes, à la loupe : pustules éclatées, spores brun sombre –
Bruine puisten, met vergrootglas : uitbarstende puisten, donkerbruine sporen



Maladies secondaires - *Secundaire ziekten*

12

- ▣ **Pseudomonas** : pas de traitement – *geen behandeling*
- ▣ Taches blanches avec bords noirs, à la loupe: pas de mycélium –
Witte vlekken met zwarte randen, met vergrootglas: geen mycelium



Maladies secondaires - *Secundaire ziekten*

13

- ***Phoma* sp.** : pas de traitement – *geen behandeling*
- Taches brunes en cercles concentriques - *Bruine vlekken met concentrische cirkels*



- ***Alternaria*** :
- pas de traitement – *geen behandeling*
- Zones noires sur les plantes carencées (en Mg,...)
- *Zwarte zones op planten met (Mg,...) gebrek*



A signaler – *Te vermelden*

14

- ▣ **Rhizomanie : Blinkers**
- ▣ Contournement de la résistance : souches BNYVV plus agressives –
Bypass van de resistentie : agressievere BNYVV stammen



A signaler – Te vermelden

15

- ▣ ***Stemphylium*** : Maladie des petites taches jaunes – *Gele vlekjes*
- ▣ Depuis 2008 en Belgique - *Sedert 2008 in België*



roest



stemphylium



A signaler – *Te vermelden*

16

- ***Verticillium*** : Maladie de la nécrose jaune – *Gele necrose*



A signaler – *Te vermelden*

17

- ▣ *Peronospora* : Mildiou – *Echte meeldauw*



Ne pas confondre – *Niet te verwarren*

18

- ▣ Forte attaque de pégomyies en été ! *Sterke aanval bietenvlieg in zomer*

