



Réseau DEPHY
Filière Viticulture



ATELIER : Reconnaissance des symptômes et suivi des maladies sur variétés résistantes



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté Égalité Fraternité

Avec le soutien financier de



Réseau
DEPHY
Ecophyto

Action de la Stratégie Ecophyto 2030 pilotée par les ministères chargés de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Santé et de la Recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité.

Qu'est-ce qu'une résistance pour une variété de vigne ?

- A – Une aptitude de la vigne à produire davantage de raisins malgré la présence de maladies
- B – Une capacité génétique de la plante à limiter ou empêcher le développement d'un bioagresseur, sans intervention extérieure
- C – Une protection apportée uniquement par des traitements phytosanitaires réguliers
- D – Une tolérance temporaire liée aux conditions climatiques favorables de l'année

Qu'est-ce qu'une résistance pour une variété de vigne ?

- A – Une aptitude de la vigne à produire davantage de raisins malgré la présence de maladies
- B – Une capacité génétique de la plante à limiter ou empêcher le développement d'un bioagresseur, sans intervention extérieure
- C – Une protection apportée uniquement par des traitements phytosanitaires réguliers
- D – Une tolérance temporaire liée aux conditions climatiques favorables de l'année

Qu'est-ce qu'une résistance pour une variété de vigne ?

De quoi parle-t-on ?

Une maladie (agronomie) : Se définit par une anomalie physiologique préjudiciable pour la plante et qui engendre des pertes économiques dans la production d'une denrée. Elle peut se traduire par la présence de symptôme plus ou moins caractéristique chez la plante (couleur, altération d'organe, de croissance ou de texture ...).

Biotique : causée par un agent pathogène.

Abiotique : facteur environnemental = désordre physiologique.

Un agent pathogène : Un micro-organisme/facteur capable de causer un état de maladie chez la plante. Il y a une relation hôte/pathogène.



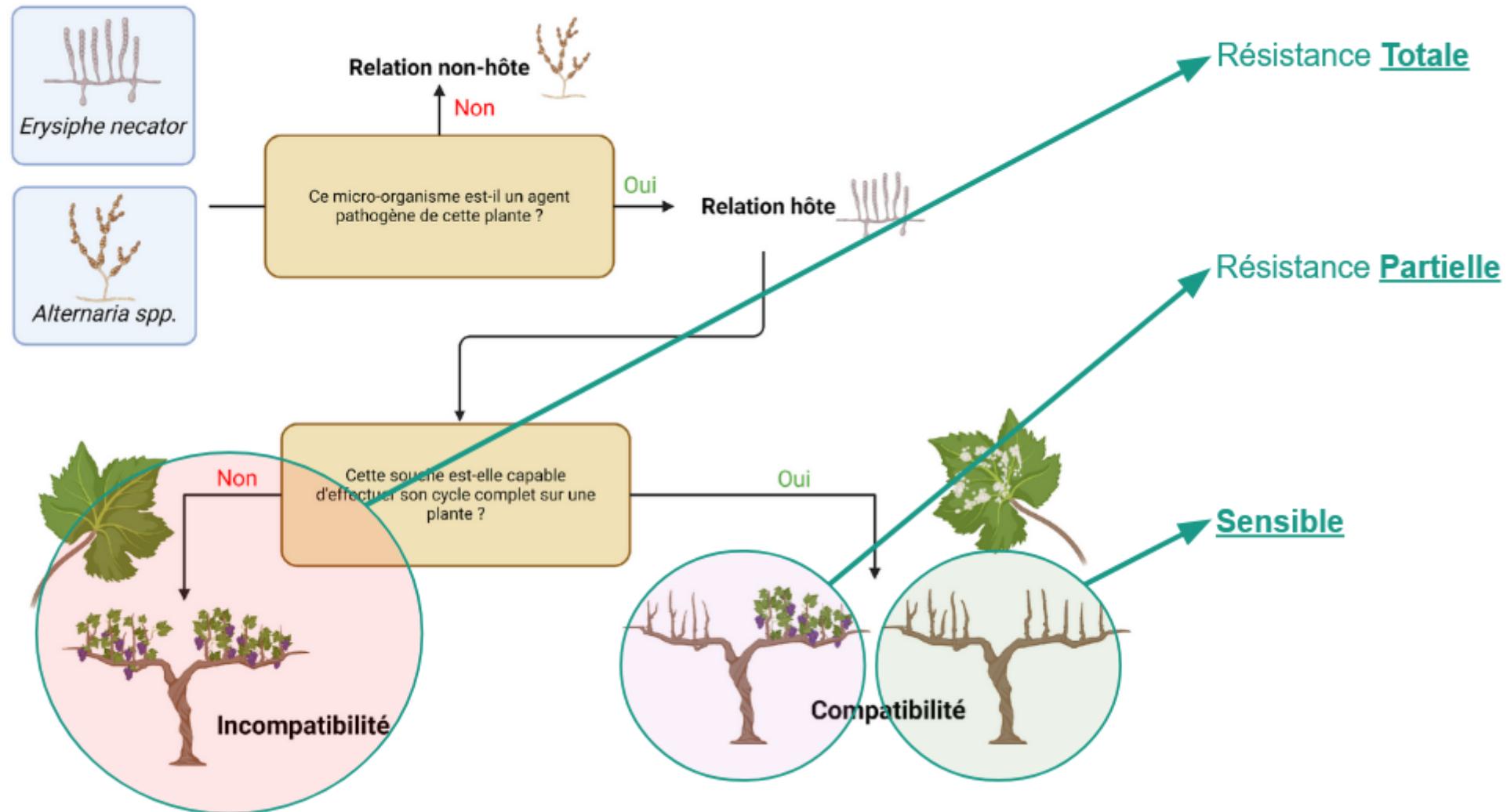
Oïdium – *Erysiphe necator*



Bois noir – *Phytoplasma solani*



Carence en magnésium (Mg^{2+})



Quelles variétés parmi les suivantes sont résistantes ?

Plusieurs réponses possibles

- A – Cabernet Cortis
- B – Souvignier Gris
- C – Pinot Noir
- D – Baco blanc
- E – Muscaris
- F – Floréal
- G – Chardonnay
- H – Artaban
- I – Vidoc
- J – Gamay

Quelles variétés parmi les suivantes sont résistantes ?

Plusieurs réponses possibles

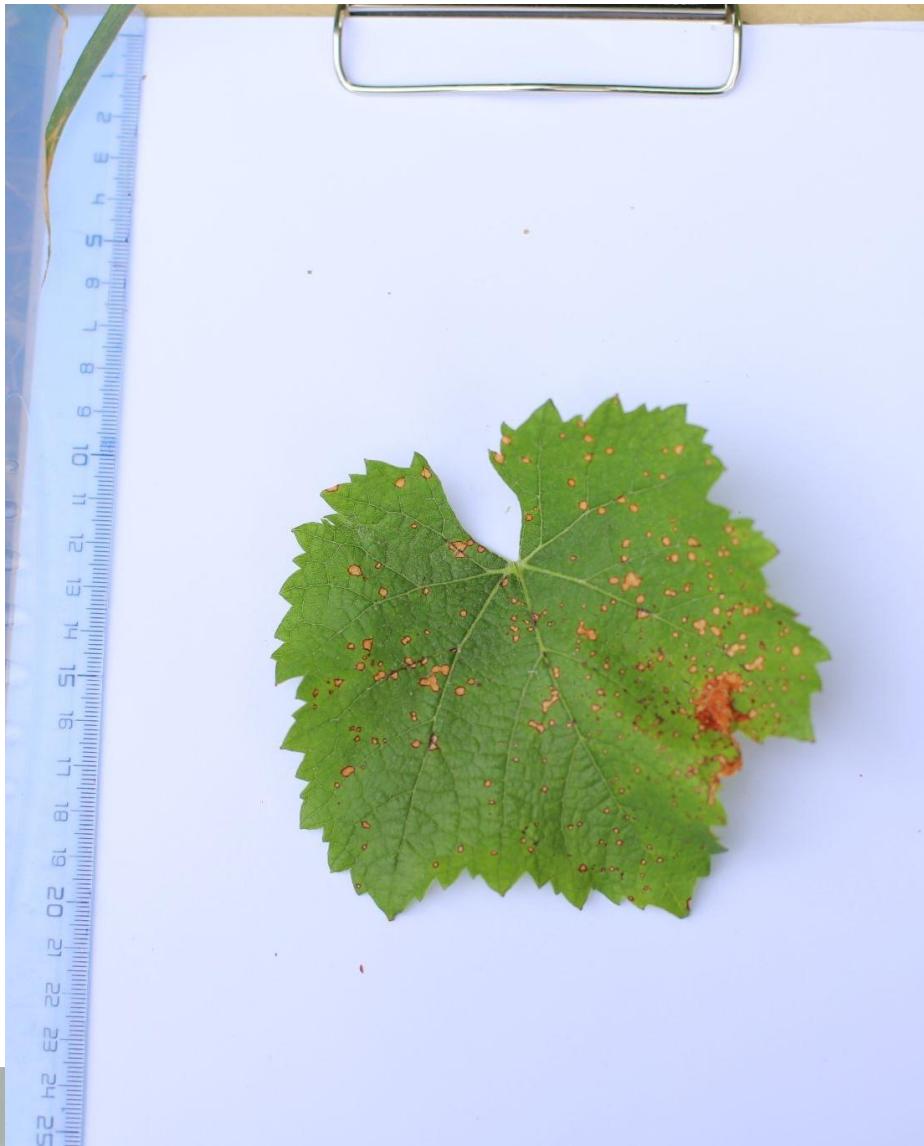
- A – Cabernet Cortis
- B – Souvignier Gris
- C – Pinot Noir
- D – Baco blanc
- E – Muscaris
- F – Floréal
- G – Chardonnay
- H – Artaban
- I – Vidoc
- J – Gamay

Symptômes de Black rot sur variétés résistantes

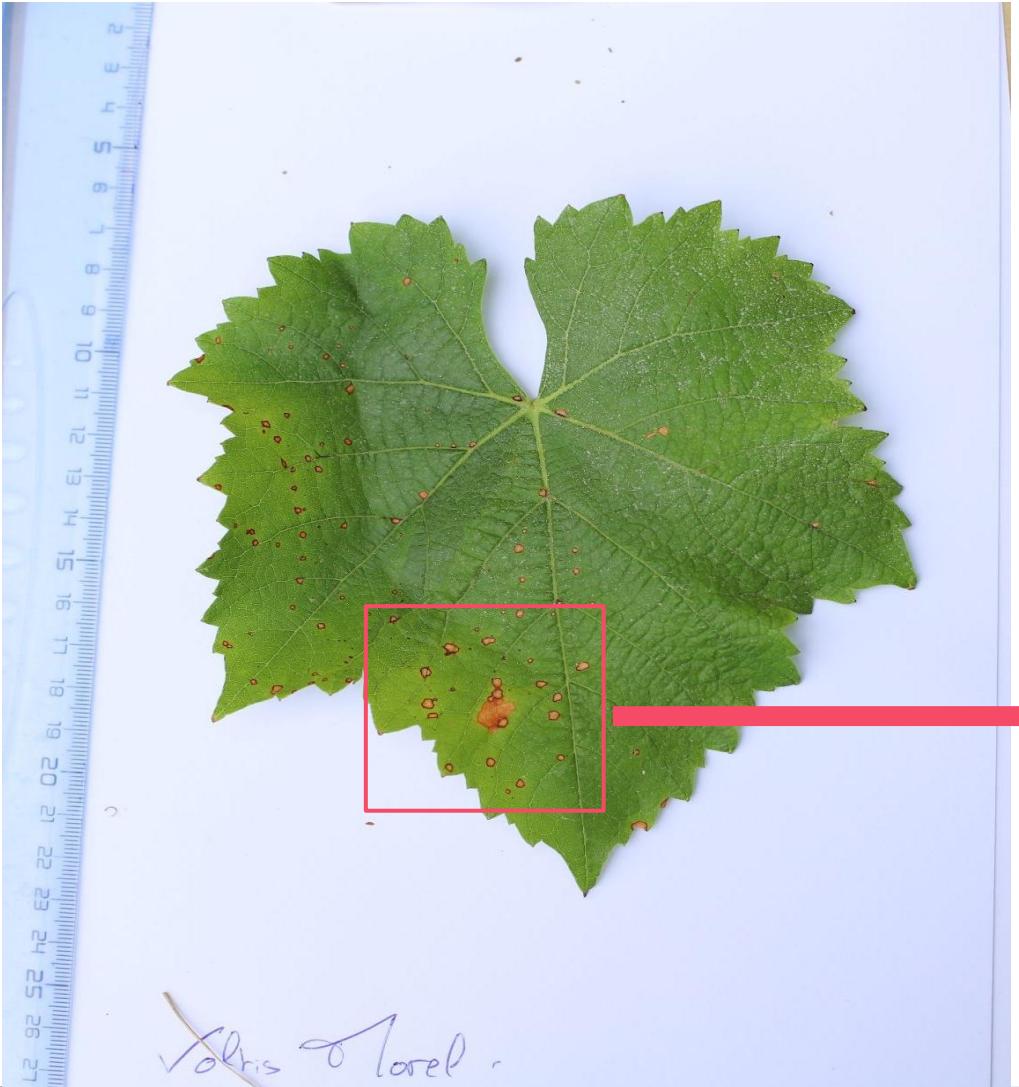


Volts & Tropo

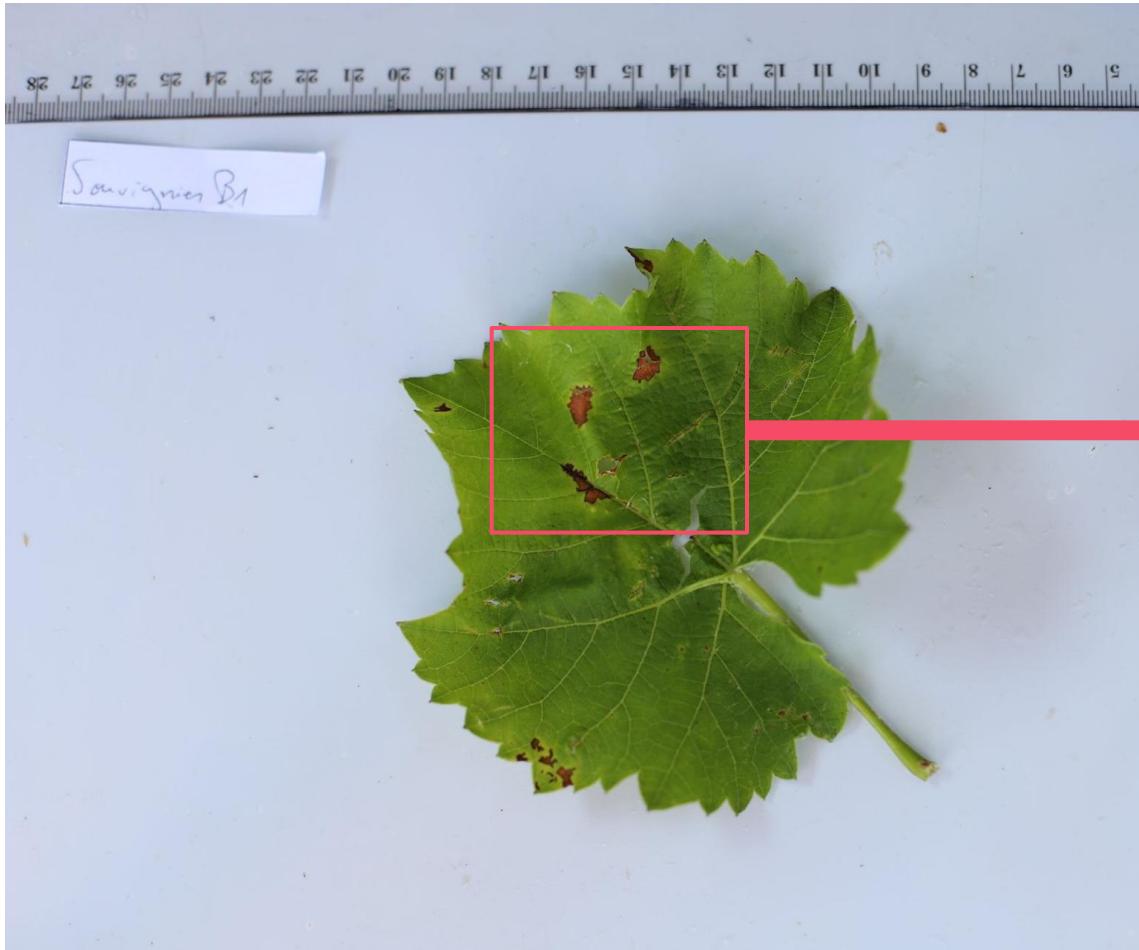
Symptômes de Black rot sur variétés résistantes



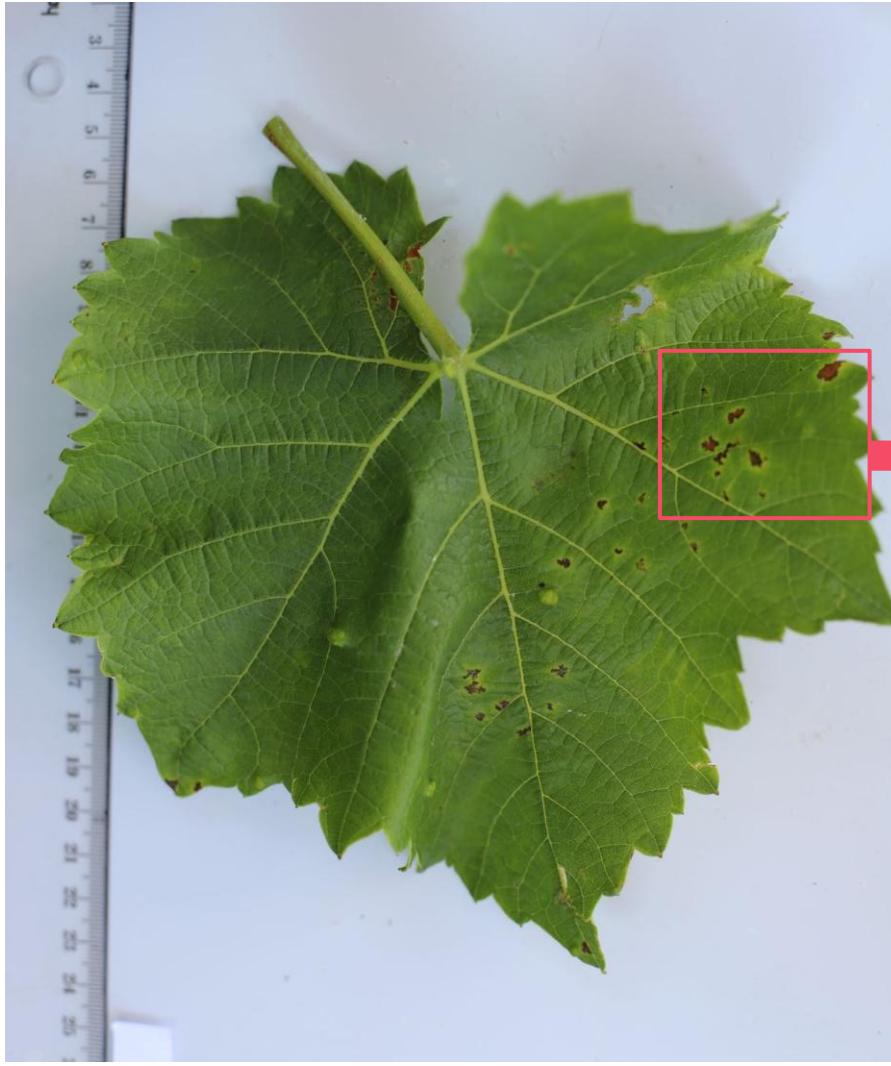
Symptômes de Black rot sur variétés résistantes



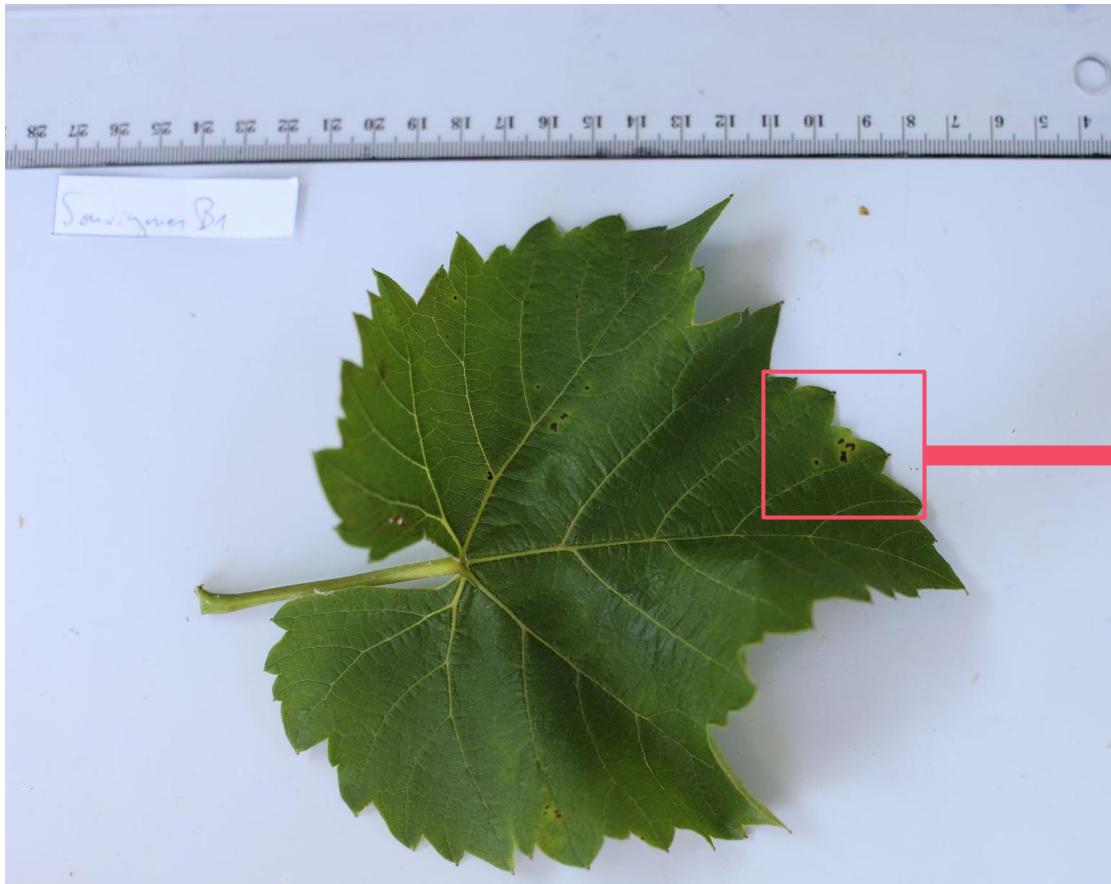
Symptômes de Mildiou sur variétés résistantes



Symptômes de Mildiou sur variétés résistantes



Symptômes de Mildiou sur variétés résistantes



Rappels symptômes de Mildiou sur variétés sensibles



Protocole de suivi de l'évolution des maladies



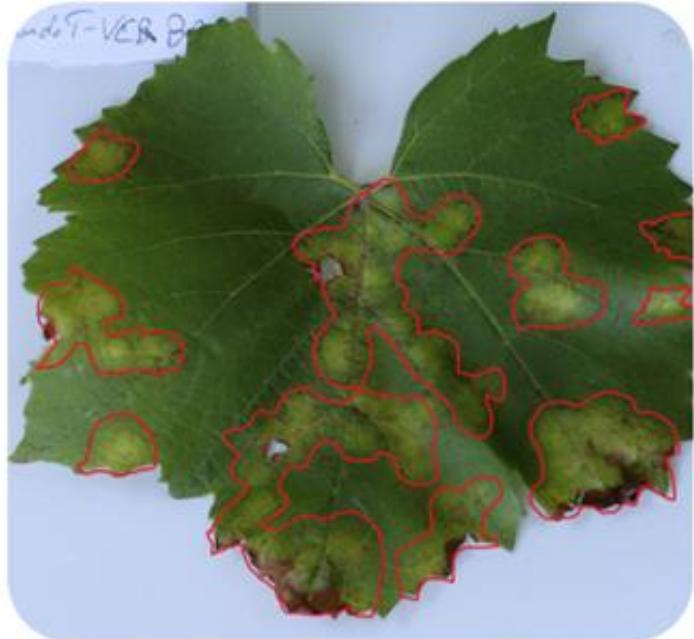
Feuille de G14



Feuille de chardonnay



Protocole de suivi de l'évolution des maladies

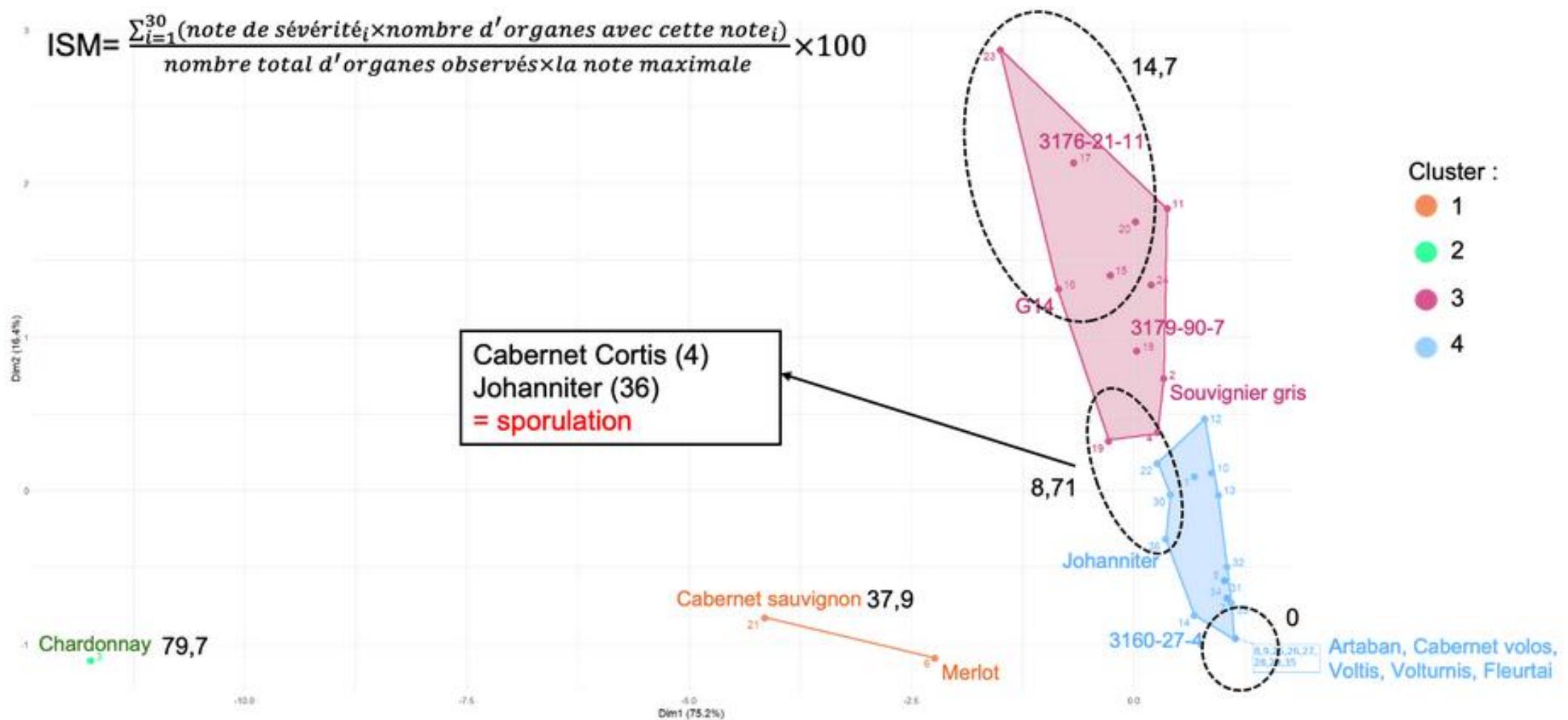


0	Absence totale de symptômes ou réaction HR
1	Surf. Symp < 1 %
2	1 % ≤ Surf. Symp < 5 %
3	5 % ≤ Surf. Symp < 10 %
4	10 % ≤ Surf. Symp < 25 %
5	25 % ≤ Surf. Symp < 50 %
6	50 % ≤ Surf. Symp

$$ISM = \frac{\sum_{i=1}^{30} (note de sévérité_i \times nombre d'organes avec cette note_i)}{nombre total d'organes observés \times la note maximale} \times 100$$

Protocole de suivi de l'évolution des maladies

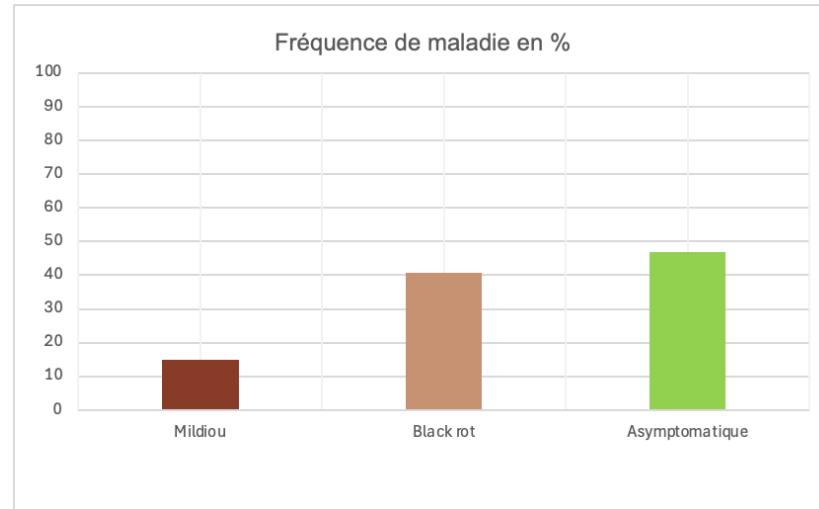
$$\text{ISM} = \frac{\sum_{i=1}^{30} (\text{note de sévérité}_i \times \text{nombre d'organes avec cette note}_i)}{\text{nombre total d'organes observés} \times \text{la note maximale}} \times 100$$



Résultats des observations 2025 – DEPHY Jura

Observations effectuées en juillet

- Parcellle située à Poligny, cépage Voltis, plantée en 2022, 0 traitement jusqu'en 2024 et 2 traitements en 2025



- Parcellle située en appellation l'Etoile, cépage Souvignier gris, plantée en 2022, 0 traitement depuis la plantation : aucun symptôme observé

Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Black rot sur *Voltis*
(résistant)



Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?

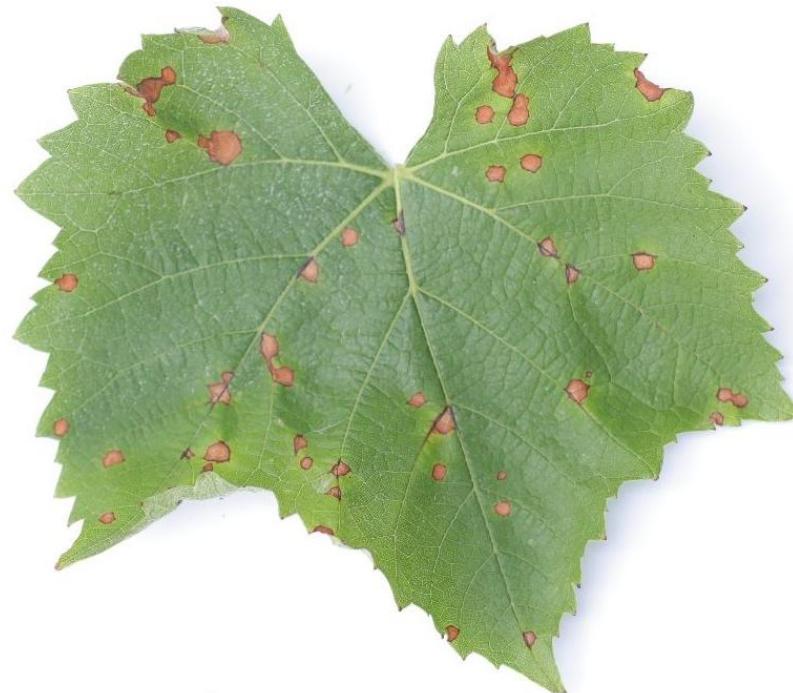


Mildiou sur
Chardonnay



Quizz : Reconnaissance des symptômes

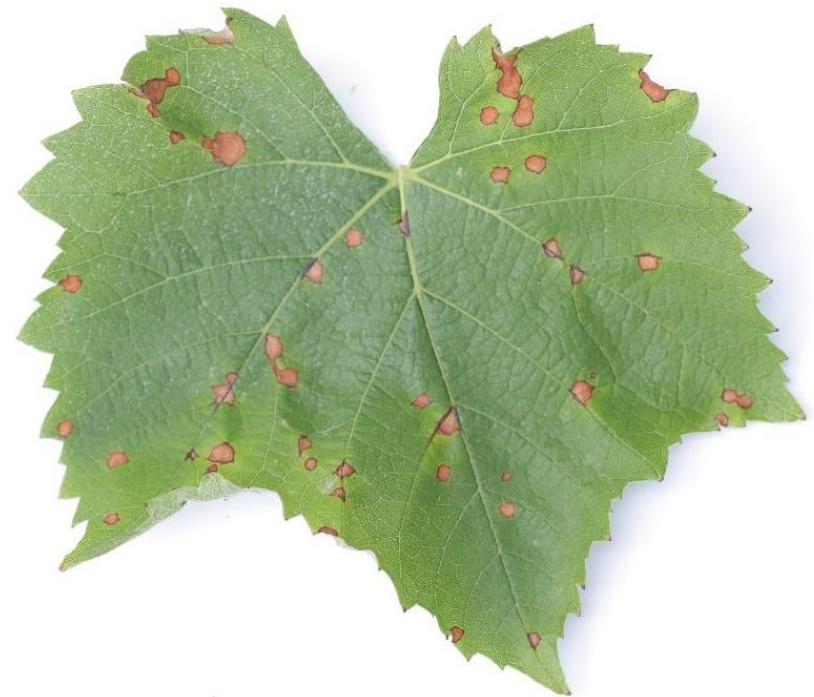
Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Quizz : Reconnaissance des symptômes

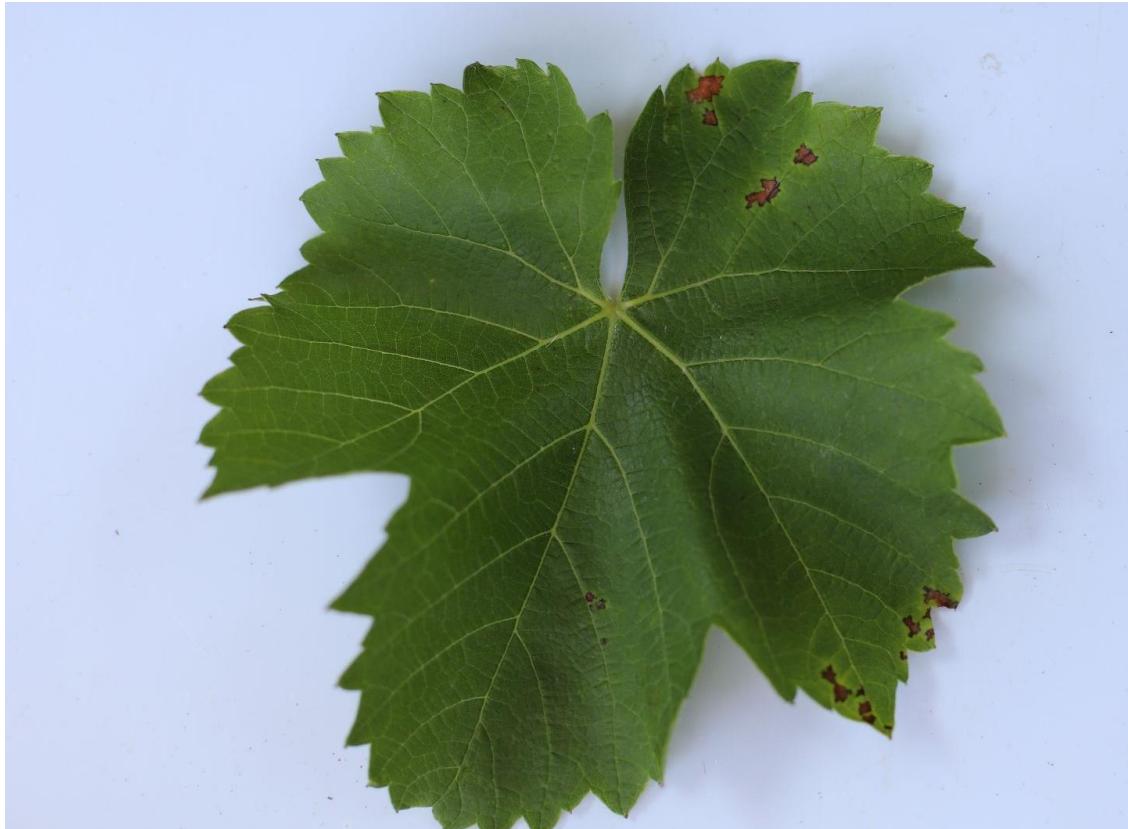
Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?

Black rot sur Voltis
(résistant)



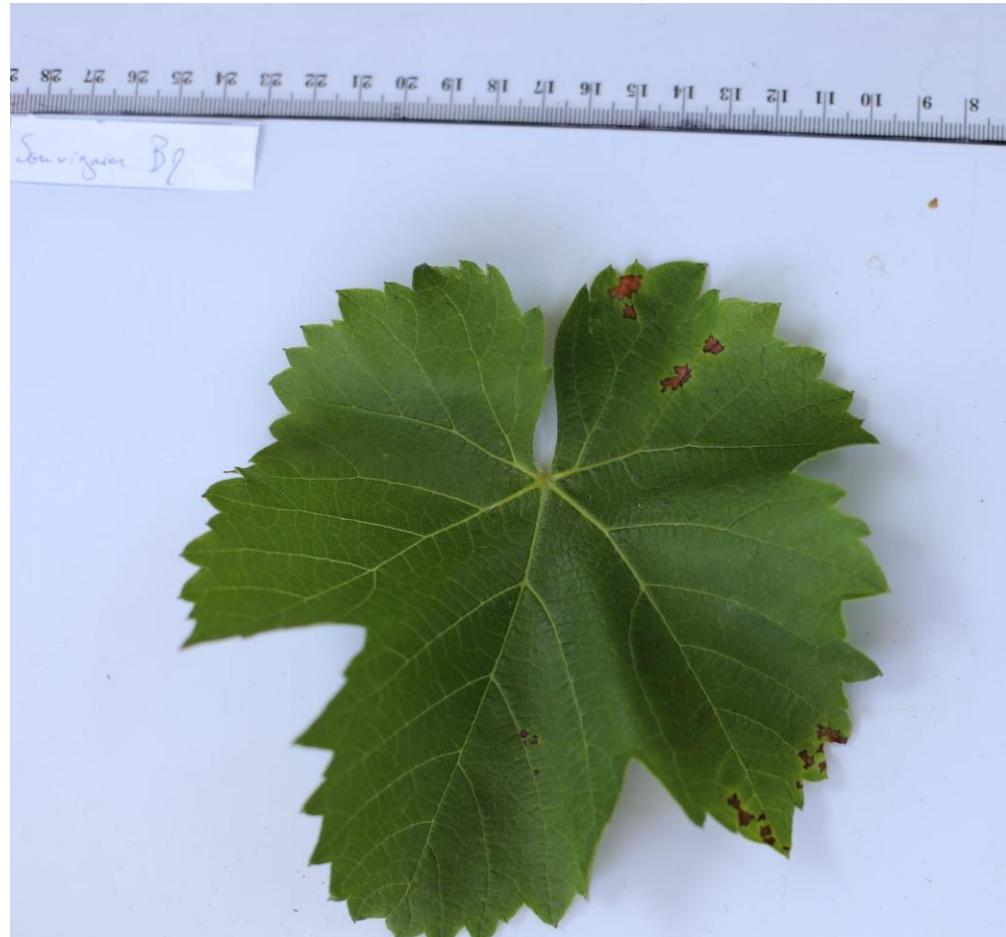
Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Mildiou sur Sauvignon Gris
(résistant)



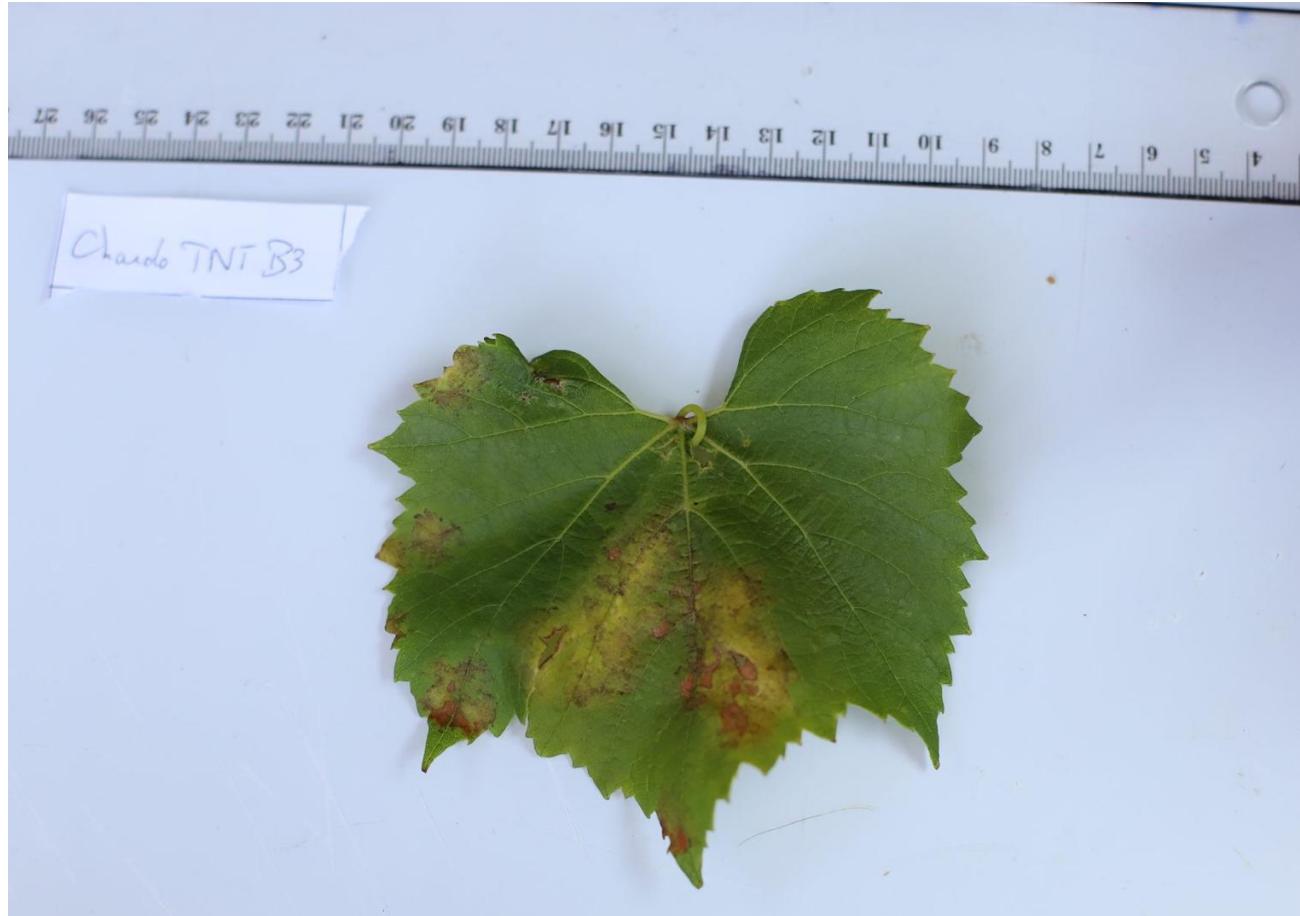
Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Mildiou mosaïque sur Chardonnay



Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Carence sur Monarch
(résistant)



Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?



Quizz : Reconnaissance des symptômes

Règle : est-ce qu'il s'agit d'un *Vitis vinifera* ou d'un résistant ? Quel type de maladie ?

Mildiou sur résistant



PRESENTATION INTERVENANT·ES

Marius BURONFOSSE, Vigneron, GAEC Buronfosse (39)

Manon PINOT, Ingénieure réseau DEPHY, CA 89

Floriane VIDALOU, Ingénieure réseau DEPHY, BIO BFC



MERCI !

Avec le
soutien
financier
de



**Réseau
DEPHY
Ecophyto**

Action de la Stratégie Écophyto 2030 pilotée par les ministères chargés de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Santé et de la Recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité.