

TOUT LE POTENTIEL DU



ADAMA

# LE FOLPEL

est maintenant  
homologué contre  
le black-rot

ADAMA.COM

FONGICIDE



**Attaque de black-rot  
sur vos vignes, besoin  
d'une solution ?**

- **Black-rot** : jusqu'à 80% de pertes de récolte.
- Interdiction du mancozèbe à partir de 2022.
- **Polyvalence FOLPEL à 1500 g** : homologué sur Mildiou, excoriose, brenner et BLACK-ROT.
- **Gestion durable du black-rot** : le folpel a une action multisite et s'intègre dans les stratégies d'alternance de modes d'action.

# LE BLACK-ROT

## CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE BLACK-ROT

### Description

**Nom :** Black-rot, aussi appelé la maladie du feu ou pourriture noire.

**Classification :** Ascomycète, spécifique de la vigne.

**Forme parfaite :** *Guignardia bidwellii*.

**Forme imparfaite :** *Phoma uvicola*.

**Origine :** Amérique du Nord, découvert dans les vignobles français à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle.

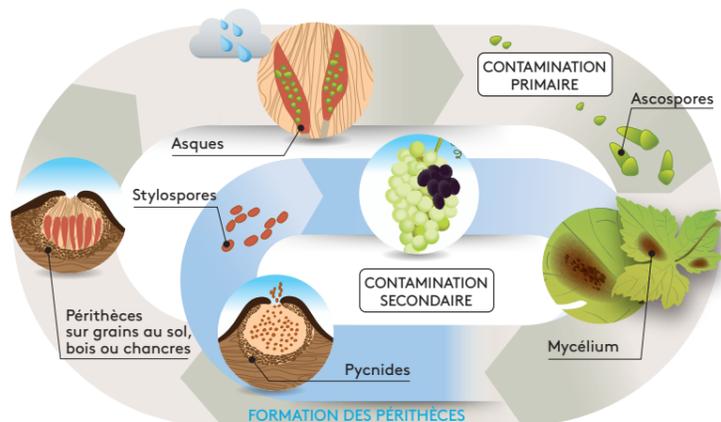
**Localisation :** Fréquent dans les vignobles de la façade ouest et les vignobles septentrionaux.

**Températures optimales :** 25 à 27°C.

**Période d'incubation :** 20 jours en moyenne

• La conservation durant l'hiver se fait dans des conceptacles indifférenciés dans les chancres, dans le sol ou sur les baies infectées. Ces conceptacles se transforment en périthèces lors de l'augmentation des températures.

• Tôt au printemps, lorsque les périthèces arrivent à maturité, des asques sont formés et contiennent des ascospores qui sont libérés par les pluies, c'est la contamination primaire.

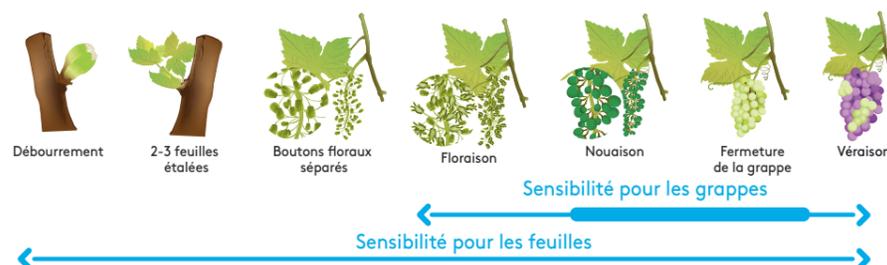


Ce sont les pycnides qui assurent la contamination secondaire, lorsque les stylospores qu'elles contiennent, sont dispersées par la pluie.

### Sensibilité de la vigne : cépages et périodes

#### Cépages très sensibles au black-rot :

Carignan, Cinsault, Colombard, Folle Blanche, Gamay, Grenache, Muscadelle, Muscadet, Sauvignon, Sémillon, Syrah, Ugni blanc...



### Symptômes

#### Sur les feuilles

Les attaques de **BLACK-ROT** forment des cloques de 2 à 3 mm de couleur gris plombé, qui deviennent ensuite des taches régulières de 6 à 10 mm avec une délimitation brune et nette. Enfin des pustules noires concentriques apparaissent, ce sont les pycnides.



#### Sur les grappes

Le début de l'infestation est marqué par des petites taches circulaires et décolorées, appelées «coups de pouce». Ces taches s'agrandissent et se colorent en brun-rouge. En 3-4 jours la baie se momifie devenant noire avec des reflets bleutés et ponctuée de pustules appelées pycnides.



### Nuisibilité du black-rot de la vigne

#### Impact sur le rendement

- Les attaques sur les feuilles et les rameaux sont peu préjudiciables.
- Les attaques sur les grappes peuvent entraîner des pertes de récoltes pouvant aller jusqu'à 80%, voire la destruction totale dans les cas les plus graves.

#### Impact sur le vin

D'après une étude menée en 1983 par Barrière et Dumartin, une attaque de 30% de la récolte sur du merlot, induit :

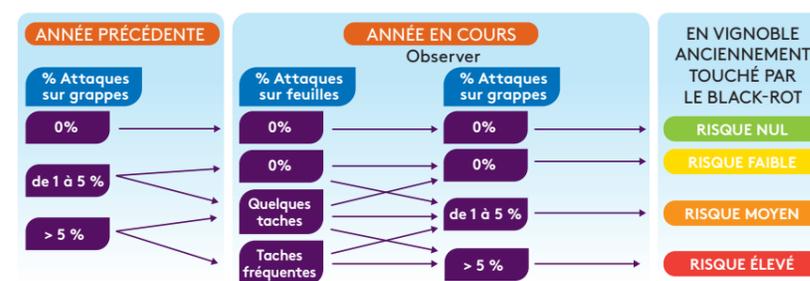
- une diminution de 39 % d'intensité colorante,
  - 29% du taux d'anthocyanes,
  - 7,5% du taux de tanins,
- ce qui induit des défauts dans la dégustation : intensité colorante plus faible, manque de fraîcheur, nuance de fruits bleus...

## RAISONNEMENT DE LA LUTTE CONTRE LE BLACK-ROT

▶ Mettre en place des mesures prophylactiques afin de réduire l'inoculum primaire et augmenter l'efficacité de la lutte chimique.

▶ En fonction de l'année précédente de façon générale :

- si risques moyens : protection de fin floraison à début fermeture.
- si risques élevés : protection du débourrement à fin fermeture.



## ARRÊT DU MANCOZÈBE ! QUELLES SOLUTIONS POUR CONTRÔLER LE BLACK-ROT?

### Les familles chimiques efficaces

#### ▶ Les systémiques

- Les IDM du groupe I (ex : Difénoconazole). Les produits systémiques procurent une protection préventive de 2 semaines, et rattrapent jusqu'à 6-7 jours après une pluie contaminatrice. 2 applications maximum sont recommandées\* lors d'une lutte conjointe contre l'oïdium sinon à positionner après fermeture de la grappe.

#### ▶ Les pénétrants

- Les Qol. Les produits pénétrants sont à l'abri du lessivage avec une protection préventive sur **BLACK-ROT** de 2 semaines. Tenir compte de la résistance généralisée de l'oïdium aux Qol et limiter leur utilisation notamment dans les parcelles à fort historique oïdium.

#### ▶ Les contacts

- Les dithiocarbamates.
- Spécialités à base de cuivre.
- Le FOLPEL. Ces substances procurent aux anti-mildiou leur efficacité sur le **BLACK-ROT**. Ce sont des produits de contact, à action préventive avec une durée de protection de 10 jours maximum, hors lessivage.

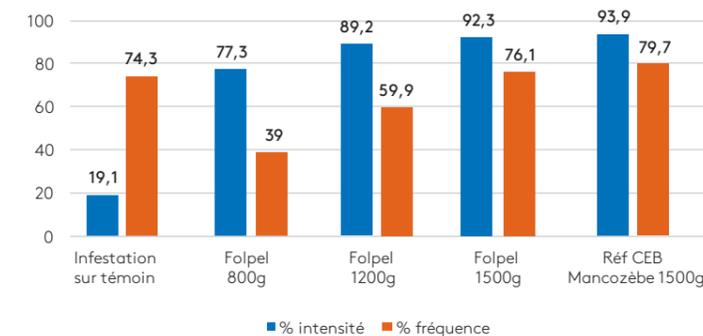
## ZOOM SUR LE FOLPEL ET SON ACTION CONTRE LE BLACK-ROT

En plus du mildiou, de l'excoriose et du brenner, le folpel est aussi homologué contre le **BLACK-ROT** à la dose de 1500g.

Grâce à son action multisite, aucune résistance au folpel n'a été décelée à ce jour.

\* : Note technique commune résistances 2021, maladies de la vigne.

Efficacité du folpel sur black-rot, notation sur grappes  
3 essais en France - 2016

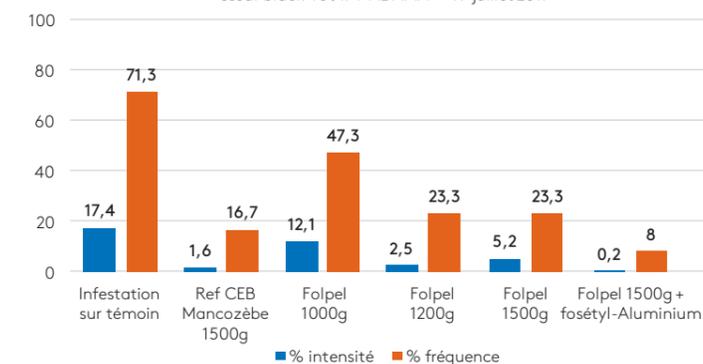


### Avis d'expert

“ Le mancozèbe, le folpel ou le métiram disposent d'une homologation black-rot en plus d'une homologation mildiou. Ils sont donc d'une importance stratégique pour lutter contre cette maladie sans avoir recours aux anti-oïdiums avec action black-rot. Sans ces produits, nous ne serions pas en mesure de gérer correctement un programme anti-black-rot. ”

Éric Chantelat, extrait de VITI, octobre 2017.  
Directeur du pôle Méditerranée de l'IFV.

Notation d'infestation sur grappes  
essai black-rot IFV ADAMA - 19 juillet 2017



## LES SOLUTIONS ADAMA À BASE DE FOLPEL : DES FONGICIDES PRÉVENTIFS ET MULTISITES CONTRE LE BLACK-ROT



### HIDALGO® STAR

- 40% Folpel + 40% Fosétyl-Aluminium.
- WDG : granulés dispersables dans l'eau.
- Protection de 10 à 14 jours selon la pression.

### FOLPAN® 80 WDG

- 80% Folpel.
- WDG : granulés dispersables dans l'eau.
- Protection de 7 à 10 jours selon la pression.

### FOLPAN® SC

- 500 g/L Folpel.
- SC : Suspension concentrée.
- 3L/Ha.

**HIDALGO®STAR** - AMM N°9600512 - WG - 400 g/kg Folpel + 400 g/kg Fosétyl-aluminium - **FOLPAN® 80 WDG** - AMM N°9300143 - WG - 800 g/Kg Folpel - **FOLPAN® SC** - AMM N° 8900620 - SC - 500 g/L Folpel. Respectez les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi mentionnés sur l'étiquette du produit et/ou consultez [www.adama.com](http://www.adama.com) et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. \*Marque déposée Adama France s.a.s. - RCS N° 349428532. Agrément n° IF01696 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Avril 2021. Annule et remplace toute version précédente.

### HIDALGO® STAR

#### ATTENTION

**H319** : Provoque une sévère irritation des yeux.

**H332** : Nocif par inhalation.

**H351** : Susceptible de provoquer le cancer.

**H411** : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**EUH208**: Contient du folpel. Peut produire une réaction allergique.

**EUH401**: Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



### FOLPAN® 80 WDG

#### ATTENTION

**H317** : Peut provoquer une allergie cutanée.

**H319** : Provoque une sévère irritation des yeux.

**H351** : Susceptible de provoquer le cancer.

**H400** : Très toxique pour les organismes aquatiques.

**H410** : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**EUH401** : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



### FOLPAN® SC

#### ATTENTION

**H317** : Peut provoquer une allergie cutanée..

**H351** : Susceptible de provoquer le cancer.

**H400** : Très toxique pour les organismes aquatiques.

**H410** : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**EUH401** : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



ADAMA France s.a.s | 33 rue de Verdun | 92156 Suresnes Cedex | Tél. : 01 41 47 33 33 | [www.adama.com](http://www.adama.com)

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**