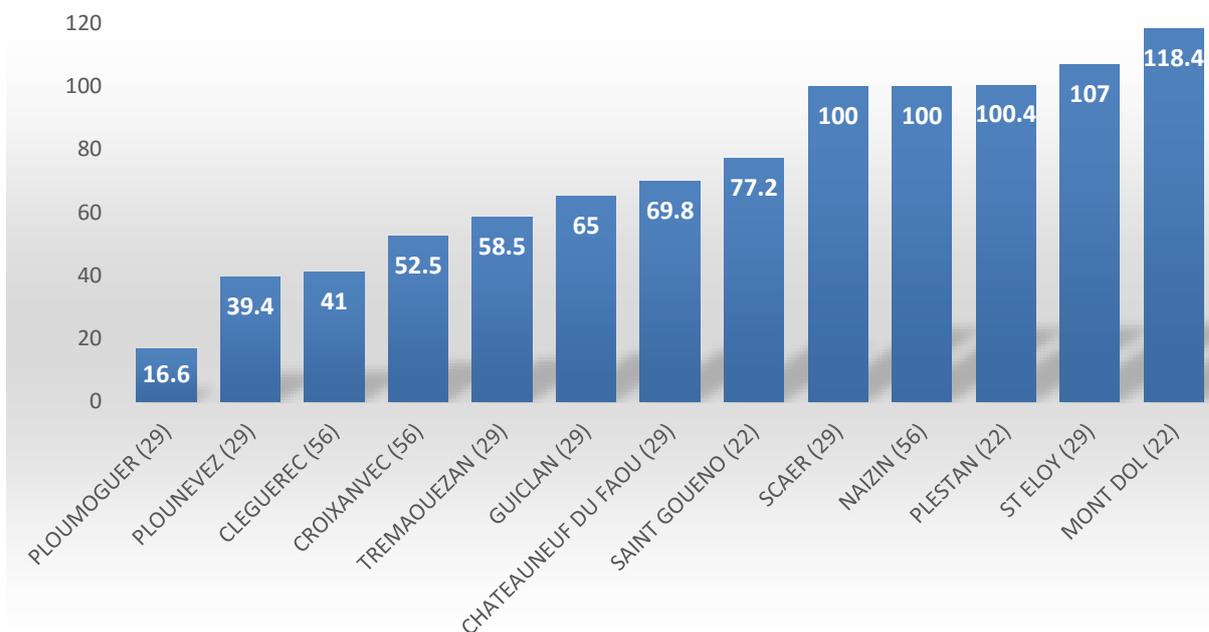


### En Bref :

**Mildiou : Présence généralisée**

**Ne pas relâcher la vigilance**



Cumul des précipitations en mm du 01 juin au 29 juin 2016 sur quelques stations bretonnes, source Demeter

Les précipitations ont été hétérogènes au cours de juin :

- en Finistère, les secteurs de St-Eloy (107 mm) et Scaër (100 mm) ont été beaucoup plus arrosés par rapport à Ploumoguer et Plounévez avec respectivement 16,6 mm et 39,4 mm.
- idem pour le Morbihan, les pluies à Cléguérec (41 mm) et Croixanvec (52,5 mm) ont été quasiment deux fois moins importantes qu'à Naizin (100 mm).
- les Côtes-d'Armor ont été, en moyenne, plus arrosées que les deux autres départements.

A titre de comparaison, le mois de juin de l'an dernier avait été particulièrement sec, les maxima enregistrées par département étaient : 37,5 mm à Saint Goueno (22), 32,5 mm à Guiclan (29) et 10 mm à Naizin (56).

### Mildiou

- Observations terrain

- ✓ Primeurs (secteur St Malo) :

4 parcelles suivies (stade de culture en fleurs) :

- une parcelle biologique complètement détruite,
- de nombreuses traces sur feuilles et tiges dans 3 parcelles conventionnelles et biologiques

- ✓ Consommation et plant :

Cette semaine, 24 parcelles du réseau (consommation & plant) ont été observées :

Etat sanitaire						
Sain	Une tâche sur feuille ou tige	Quelques feuilles / tiges avec une tâche	Quelques pieds contaminés	Un foyer constitué	Plusieurs foyers (1 m <sup>2</sup> )	Plusieurs « gros » foyers
8 (dont 1 bio)	4	5 (dont 1 bio)	2	3	1 bio	1

Les observations montrent que le pathogène est très largement présent dans l'environnement. Malgré une lutte chimique accrue, le pathogène se propage dans les cultures. Pour l'instant, les dégâts restent faibles mais les conditions climatiques sont très favorables à la croissance du mildiou. Les tâches observées sont sporulantes.



La photo représente la face inférieure d'une feuille avec un développement de mycélium. Sur la face supérieure la nécrose est de taille très réduite. La maladie se développe très vite en présence d'humidité et de températures douces.

*Bintje, Hanvec (29) ©Bretagne-Plants*

En l'absence de méthode de lutte appropriée, la plante peut être complètement détruite en quelques jours. Le pathogène contamine les plantes voisines puis les spores sont transportées par le vent et les pluies vers les parcelles environnantes.



*Bintje, Hanvec (29) ©Bretagne-Plants*

- Miléos®

Données issues de l'OAD Miléos®	Génération en cours		Risque de contamination au 30 juin	Date des dernières productions de spores
	22 juin	30 juin		
Châteauneuf-du-Faou (29)	8-9-10	9-10-11	très élevé	30-juin
Guiclan (29)	8-9-10-11	10-11-12	très élevé	30-juin
Ploumoguer (29)	10-11	11-12	très élevé	30-juin
Scaër (29)	8-9-10	9-10-11	très élevé	30-juin
Saint-Eloy (29)	8-9-10	9-10-11	très élevé	30-juin
Cléguérec (56)	6-7	6-7-8-9	élevé	30-juin
Croixanvec (56)	6-7	6-7-8-9	élevé	30-juin
Naizin (56)	6-7-8	7-8-9-10	élevé	30-juin

*Les indices Miléos® ne sont pas calculés pour les stations de Saint-Nicolas-du-Pélem (22) et Saint-Coulomb (35).*

Les indices Miléos® confirment les observations terrain. Les index de sporulation sont au maximum en Finistère et très élevés dans le Morbihan. Le risque de contamination est très important. Les prévisions météorologiques annoncent des averses fréquentes et un taux d'hygrométrie supérieure à 70 % en journée, ce qui permet une sporulation optimale et un développement de la maladie accrue. De plus, le pathogène est déjà très présent dans les cultures.

### Pucerons

Le temps chahuté n'est pas propice aux envols de pucerons. Les relevés des bacs pièges le confirment. Cependant, en culture de **plants**, la vigilance ne doit pas être relâchée, en particulier sur les secteurs de: Châteauneuf-du-Faou (29) et Plouzévédy (29).

Pour les cultures de **consommation**, les pucerons ne posent aucun problème.

### Taupins

De nombreux adultes sont observés sur les bouquets floraux et sur les feuilles supérieures. Ils ne sont pas nuisibles à la culture. La période de ponte est, dans la littérature, au mois de juin. L'adulte émerge après 4 ans de vie larvaire. Le labour permet de faire remonter en surface les larves, qui sont sensibles à la dessiccation.

### Doryphores

Le coléoptère a été observé dans tous les secteurs de production. A la fois des adultes et des œufs sont présents dans les parcelles. La ponte s'effectue sur la face inférieure des feuilles. Après l'éclosion des œufs, les larves dévorent très rapidement le feuillage et peuvent aussi s'attaquer aux tiges. La voracité des larves est plus importante que celle des adultes.



Œufs pondus sur la face inférieure d'une feuille (gauche) et un adulte (droite) ©Bretagne-Plants

En **culture biologique**, il n'existe pas de méthode de lutte efficace, les adultes et les larves sont écrasés manuellement. En **culture conventionnelle**, la lutte chimique est performante, en sachant qu'il est plus facile de détruire les larves que les adultes.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. Bretagne-Plants Innovation dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées par eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

Les informations contenues dans ce bulletin ont été transmises par : Bretagne Plants, CA22, CA29 Le Gouessant

Direction de la publication :

Chambre Régionale d'Agriculture,

ZAC Atalante Champeaux

35042 Rennes

Alix Deeglise, animatrice filière

02 23 48 23 23

Rédigé par :

Bretagne-Plants innovation—Roudouhir

29460 Hanvec

Laurie Loillier, animatrice Pommes de terre

[l.loillier@plantsdebretagne.com](mailto:l.loillier@plantsdebretagne.com)

02 98 21 97 00

