

Des variétés de basilic Résistantes au mildiou testées chez des producteurs

## Quatre variétés de basilique passent le test

*Des variétés de basilic résistantes au mildiou ont été testées par Agroscope dans le cadre d'un essai « on-farm » disséminé dans trois cantons (Vaud, Valais et Neuchâtel). Des résultats probants ont été obtenus avec la mise en évidence de 4 variétés résistantes.*

SANDRA ANSELMO ET CÉDRIC CAMPS, Agroscope, Groupe de recherche Culture sous serre, CH-1964 Conthey.

Le mildiou du basilic est un fléau dans la production suisse, plus particulièrement en production biologique. Face à l'absence de produit phytosanitaire efficace autorisé dans le cahier des charges Biosuisse, le recours à des variétés résistantes semble être la meilleure stratégie. En 2021, Agroscope Conthey a pu mettre en évidence le potentiel de résistance d'une série de variétés grâce à un test effectué sur 19 variétés de basilic. Les variétés ayant obtenu les meilleurs résultats ont fait l'objet d'un essai « on-farm » afin de vérifier leurs aptitudes en situation de production.

### Les variétés testées

Les variétés Gervaso F1, Basilio F1, Prospera F1 et Ill2 F1 de chez Fenix S.r.l. ont été préalablement sélectionnées par Agroscope Conthey. Ces variétés correspondent à un type de basilic classique génois, excepté Ill2 qui est caractérisée par un goût anisé. Par ailleurs, afin de répondre à la demande de certains producteurs, la variété « Paoletto » de chez Topseeds été ajoutée à l'essai. Enfin, une variété de type Grand-vert » a été utilisée

comme témoin. Ces variétés ont été mises en culture chez trois producteurs dans les cantons de Vaud, Valais et Neuchâtel et un suivi de l'infestation par le mildiou a été réalisé.

### Site Vaudois

Au Jardins d'Oron, un domaine de 2 ha spécialisé dans la production de plantes aromatiques certifiées bio, la culture a été mise en place en pleine terre sous tunnel multi-chapelle (figure 1). Deux séries de cultures ont été mises en place, une première plantée fin avril et une seconde fin mai. Dans cet essai, les variétés Gervaso, Prospera et Basilio n'ont pas été atteintes ou très peu par le mildiou (moins de 2%). Par contre, la variété témoin de la culture (100%). Pour ces deux variétés, la perte a été totale.

### Site Valaisan

L'essai a été réalisé sur une culture de basilic en pot chez Biojardins à Fully qui est spécialisé dans la production biologique de jeunes plantes aromatiques. Trois séries ont été plantées depuis fin avril à début août, une

période propice à une infestation par le mildiou dans la région. La variété de type Grand-vert et Paoletto ont été fortement atteintes avec respectivement 60% et 75% de plantes touchées. Concernant les variétés Prospera, Basilio et Ill2, l'atteinte a été très faible avec moins de 1% des plantes présentant des symptômes. Enfin, Gervaso a montré un fort niveau de résistance avec seulement 5% des plantes atteintes.

### Site Neuchâtelois

L'essai a été réalisé en pleine terre sous tunnel de mi-mai à mi-septembre, Au domaine des Prés d'Areuse, une exploitation agricole de 45 ha conduite selon le cahier des charges Biosuisse comprenant 2 ha de cultures maraîchères. Les résultats de ce site confirment les tendances précédentes avec des taux d'atteintes de 100 % pour la variété témoin de type Grand-vert et Paoletto. Les variétés Gervaso, Basilio et Ill2 démontrent d'excellents niveaux de résistances avec aucune plante atteinte. Concernant la variété Prospera, seulement 3% des plantes ont été touchées.

### Résultats globaux et recommandations

En moyenne sur les trois exploitations agricoles, la variété témoin de type Grand-Vert ainsi que Paoletto ont été largement atteintes par le mildiou (plus de 80%), occasionnant de grandes pertes (figure 2). Au contraire, les variétés préalablement sélectionnées et testées, Gervaso, Prospera, Basilio et Ill2 ont montré une résistance quasi-totale voire totale au mildiou. Ill2 et Basilio ont eu moins de 1% de plants atteints et moins de 3% pour Gervaso et Prospera.

Par conséquent, les quatre variétés testées de chez Fenixseeds permettent de limiter les risques de pertes de récoltes causées par une infestation liée au mildiou. Ces variétés sont donc recommandées pour les producteurs de basilic.

Atteinte du mildiou sur l'ensemble des sites  
Befall von falschen Mehltau an allen Standorten

