

Mildiou sur basilic

Variétés résistantes de basilic

Le mildiou peut fortement altérer la qualité du basilic, surtout en culture biologique. L'utilisation de variétés résistantes est une mesure de lutte efficace. Un essai d'Agroscope montre quelles variétés conviennent particulièrement. JANIQUE STUDER, Agroscope

Le mildiou du basilic représente un problème majeur pour la production biologique sous serre. Une fois installé dans la culture, il se propage rapidement et les plantes infestées ne sont plus commercialisables. Aucun produit phytosanitaire biologique n'étant homologué contre *Peronospora belbahrii*, l'utilisation de variétés résistantes constitue une mesure prophylactique importante.

19 variétés de basilic testées

Au printemps 2021, un test variétal a été réalisé par Agroscope à Conthey afin d'évaluer la résistance au mildiou de 19 variétés de basilic. 12 variétés de Bigler Samen SA – Edvina, Eleonora, Emily, Feinblättrig, Grec, Grandes feuilles, Osmin, Thai, Citrons, Eleonora BIO, Emma BIO et Grandes feuilles BIO –, 1 variété de La Boîte à Graines – Mammouth BIO –, ainsi que 6 variétés de Fenix Seeds – Adi F1, Aroma 2 F1, Basilio F1, FX 1878 F1, Gervaso F1 et Prospera® F1 parmi lesquelles les 4 dernières sont dites résistantes au mildiou du basilic – ont été comparées lors de cet essai.

Conditions climatiques favorables au mildiou

L'essai a été réalisé avec des plantes en pot sur des tables de culture dans une serre de 60 m². Les consignes climatiques ont été programmées de sorte à reproduire les conditions favorables au développement du mildiou. Afin d'assurer la sporulation du pathogène, l'humidité relative de l'air a été maintenue au-dessus de 80 % durant la nuit. Par ailleurs, des plants de basilic infestés ont été introduits sur les tables de cultures lorsque les plants sains avaient atteint une hauteur d'environ 15 cm.

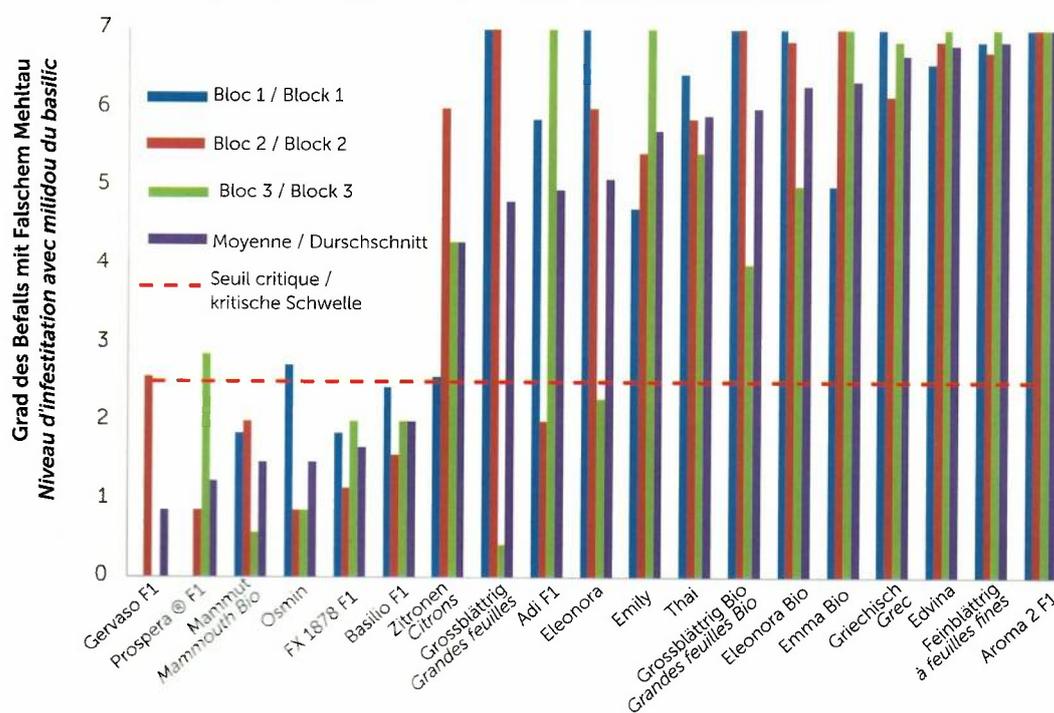
Pression du mildiou limitée sur 6 variétés

Chaque variété a été répétée 3 fois dans la serre (blocs 1, 2 et 3). Dès l'introduction des plants infestés sur les tables de culture, la propagation du mildiou a été évaluée individuellement pour chaque variété de chaque bloc tous les 2 jours. Les dégâts ont été classés à l'aide d'une échelle allant de 0 (feuille entière saine) à 7 (la feuille est jusqu'à 100 % endommagée + chlorose). Le seuil critique

correspond à 2.5 sur l'échelle, valeur à laquelle les symptômes du mildiou deviennent clairement visibles.

Les 19 variétés ont été classées selon le niveau d'intensité du développement du mildiou. Sur 6 variétés, le niveau d'infestation moyen est resté inférieur au seuil critique : Gervaso F1, Prospera® F1, FX 1878 F1 et Basilio F1, (soit les 4 variétés résistantes) de Fenix Seeds, Mammouth BIO de La Boîte à Graines et Osmin de Bigler Samen SA. Celles-ci sont donc faiblement impactées par les attaques du mildiou du basilic et les utiliser permet de limiter les pertes de récolte liées à cette maladie. Il est toutefois important de relever le phénotype particulier des variétés Osmin et Monstrueux BIO. Le premier est rouge et le second présente de grandes feuilles fortement ondulées. Il ne s'agit donc pas de formes typiques de basilic connues par la majorité des consommateurs, mais elles intéresseront forcément les plus curieux. ■

19 Basilikum-Sorten im Test / 19 variétés de basilic testées



Le niveau d'infestation du mildiou du basilic a été relevé pour chaque variété à la fin de l'essai. Le niveau d'infestation a été évalué sur une échelle allant de 0 (feuille entière saine) à 7 (la feuille est jusqu'à 100 % endommagée + chlorose) sur laquelle 2.5 correspond au seuil critique à partir duquel les symptômes du mildiou deviennent clairement visibles. Le niveau d'infestation a été relevé pour les 3 répétitions de chaque variété (blocs 1, 2 et 3). La moyenne de chaque variété correspond à la moyenne des mesures dans ces 3 blocs.

Der Befallsgrad mit dem Falschem Mehltau wurde am Schluss des Versuchs für jede Sorte erhoben und auf einer Skala von 0 (ganzes Blatt gesund) bis 7 (bis zu 100% des Blatts beschädigt + Chlorose) bewertet. 2.5 entspricht der kritischen Grenze, ab welcher die Symptome des Falschen Mehltaus klar sichtbar werden. Der Befallsgrad wurde für die drei Wiederholungen von jeder Sorte erhoben (Blöcke 1, 2 und 3). Der Durchschnitt jeder Sorte entspricht dem Durchschnitt der Messungen in den drei Blöcken. JANIQUE STUDER