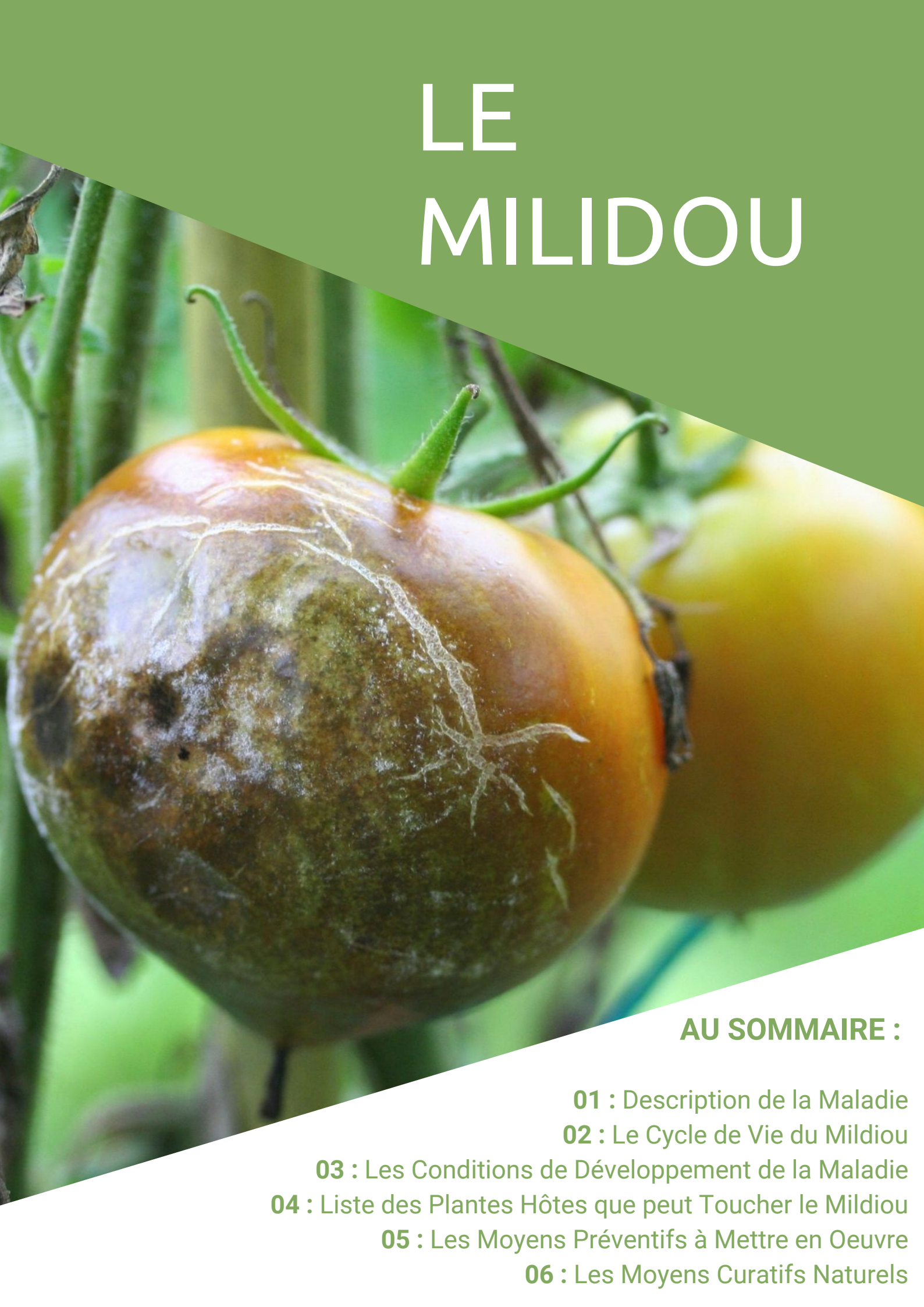


LE MILIDOU



AU SOMMAIRE :

- 01 : Description de la Maladie
- 02 : Le Cycle de Vie du Mildiou
- 03 : Les Conditions de Développement de la Maladie
- 04 : Liste des Plantes Hôtes que peut Toucher le Mildiou
- 05 : Les Moyens Préventifs à Mettre en Oeuvre
- 06 : Les Moyens Curatifs Naturels

Description de la Maladie



Le mildiou est une **maladie de type fongique** (cryptogamique) **qui peut toucher un grand nombre de végétaux**, parmi lesquels se trouvent **les pommes de terre, les tomates et les vignes**. Il s'agit plus précisément d'une **infection causée par un champignon appelé Phytophthora infestans**. Mais pour être tout à fait exact, **le mildiou correspond aussi plus largement à une série de maladies cryptogamiques**. Il prend des proportions épidémiques dans les cultures et **peut rapidement les décimer**.

Il faut savoir qu'il n'existe pas un champignon responsable d'une maladie, mais un grand nombre de pathogènes qui peuvent provoquer une forme de mildiou sur une très large variété de plantes. **Les cultures y sont particulièrement sujettes justement, notamment parce que peu de plantes y sont résistantes**, mais aussi par que les conditions de développement de la maladie sont courantes.

LES DÉGÂTS PROVOQUÉS PAR LE MILDIOU :

Le mildiou **provoque des dégâts importants, mais reconnaissables** sur les cultures. Le plus souvent, **il s'agit de taches huileuses et claires de petite taille**. Elles apparaissent sur **le dessus des feuilles**. **Sous les feuilles**, le mildiou fait apparaître **un feutrage blanchâtre**, telle une **substance blanche et poudreuse**. Cette substance correspond aux spores du champignon, qui sont transportées par le vent et se déposent sur les plantes. Les spores germent et pénètrent à l'intérieur de la plante.

Les zones tachées se nécrosent très vite. Les feuilles, elles, se dessèchent sous l'effet de l'infection. La contamination touche rapidement les fruits (notamment les tomates), qui finissent eux aussi par pourrir. En l'absence de traitement adapté, le mildiou peut totalement et rapidement ravager une récolte.

Le Cycle de Vie du Mildiou

Le mildiou est un champignon présent dans le sol à l'état de germes microscopiques. Le **battement de la pluie sur la terre fait rebondir les germes qui se fixent aux feuilles basses des plantes**. À partir de là, **les germes deviennent actifs et commencent à attaquer les cellules de la plante touchée**. Dès lors, **les premières taches commencent à apparaître**. Au fur et à mesure, les filaments du champignon **commencent à se développer, ce qui permet à la maladie de s'étendre et de se développer**. Pour que **le mildiou se développe**, l'environnement doit réunir des conditions de température et d'humidité spécifiques. Le champignon **ne peut pas se développer en dessous de 10°C ni au-delà de 28 °C**.

Les Conditions de Développement de la Maladie

La maladie du mildiou est parmi les plus courantes dans les cultures. Elle évolue particulièrement vite, notamment **lorsque les conditions s'y prêtent : température et humidité**. Le mildiou **se développe lorsque les températures se situent entre 12 et 25 °C, lorsque le taux d'humidité est élevé**. Pour que cette maladie se développe, l'environnement doit réunir des conditions de température et d'humidité spécifiques. Le champignon **ne peut pas se développer en dessous de 10 ° ni au-delà de 28 °C**. De même, il **ne pourra pas se développer si l'air est trop sec**.

Liste des Plantes Hôtes que peut Toucher le Mildiou

Le mildiou peut toucher un très grand nombre de plantes et de cultures. En effet, le nom « mildiou » désigne différentes maladies causées par des parasites de plusieurs sortes.

- **Plasmopara, ou mildiou de la vigne.** Certains champignons de ce genre touchent aussi la carotte et le céleri.
- **Phytophthora, ou mildiou de la pomme de terre ou de la tomate** (*Phytophthora infestans*);
- **Sclerophthora, le mildiou des céréales et graminées** : maïs, pavot, sorgho, soja...
- **Peronospora et Pseudoperonospora, mildiou du tabac et des plantes maraîchères.**

Le mildiou peut toucher énormément de plantes sous ses différentes formes :

Betterave, fraise, canne à sucre, artichaut, rhubarbe, pastèque, mâche, laitue, agrumes, poiriers, chou, chanvre, tournesol, fleurs, haricots, pommes, pois, crucifères, etc. À cela s'ajoutent quelques dizaines d'autres végétaux comme des **fleurs** (violette, primevère...), **des fruits, des légumes et des céréales.**

Les Moyens Préventifs à Mettre en Oeuvre

On peut **prévenir l'apparition du mildiou de plusieurs façons**. On peut de prime abord **réaliser des rotations afin d'éviter des successions trop rapprochées d'une même culture sur une parcelle**. Pour les cultures (notamment sous abris), **il est nécessaire d'éviter que le taux d'humidité soit excessif**. On **favorise donc la circulation de l'air entre les plantes et on favorise un arrosage au sol** (irrigation). Pour prévenir le mildiou, il est tout à fait possible de **choisir des variétés résistantes**. D'autre part, toujours pour prévenir l'apparition de cette maladie, **il faut éviter de cultiver des plantes sensibles côte à côte. Préférez les « diluer » entre des plantes résistantes à ces champignons**. Il s'agit notamment de la sauge, de l'ail, du thym ou de l'armoise.

Sachant que le champignon responsable du mildiou s'en prend aux plantes par ses parties basses, il est utile de **couper au sécateur les feuilles qui se trouvent trop près du sol**. Ainsi, **il ne pourra pas contaminer les plantes par ses feuilles basses, plus sensibles**. Les **feuilles atteintes doivent idéalement être brûlées et non compostées** pour **limiter les risques de contamination des autres plantes**.

Les Moyens Curatifs Naturels

Pour **lutter naturellement** contre le mildiou, il faut **prendre des mesures radicales comme éliminer les plants contaminés et brûler les déchets végétaux touchés**. En effet, la **première mesure à mettre en œuvre est la destruction des débris de culture et l'élimination des plants atteints**. En outre, pour venir à bout de cette maladie fongique, **il est opportun d'utiliser des fongicides naturels. C'est le cas du bicarbonate de soude**.

Le **purin de prêle des champs est particulièrement efficace en prévention et en cure** contre cette maladie, mais **ses effets se concentrent essentiellement sur les cultures de vignes**. Différents purins semblent également **efficaces** sur le mildiou. C'est le cas du **purin d'ail, qui contient de l'allicine, un composé organo-sulfuré connu pour ses propriétés bactéricides et fongicides**.

En début d'attaque, il est souvent possible d'utiliser du cuivre sous toutes ses formes contre le mildiou (bouillie bordelaise, oxychlorure, hydroxyde de cuivre). Ce sont des **traitements autorisés en bio et efficaces**. Enfin, **stimuler les défenses naturelles de plantes avec des extraits aqueux de compost** est aussi une solution à mettre en œuvre pour soigner les plants atteints par le mildiou.