

Le Mildiou de la pomme de terre *Phytophthora infestans* : Pertes et moyens de lutte

BOUCHOUL D., GUEHEF Z.H., HADDOU M. et KHERBOUCHE Y.

Département des sciences agronomiques, Faculté des Sciences de la nature et de la vie,
Université Kasdi Merbah-Ouargla
(djemaa.bouch@gmail.com)

Résumé :

La pomme de terre (famille des Solanacées) subit les attaques de nombreux bio-agresseurs notamment les champignons. Ces derniers causent des maladies cryptogamiques très redoutables comme le cas du mildiou (brulure tardive). Dans le temps, cette maladie a provoqué la grande famine de la pomme de terre en Irlande à la fin des années 1840. Elle est causée par un champignon, appelé *Phytophthora infestans*, qui se développe bien dans les conditions fraîches et humides où il peut produire des millions de spores. La maladie s'attaque le plus souvent à la partie aérienne (feuilles), mais dans les cas extrêmes, l'infection peut s'étendre aux tiges et aux tubercules. En Algérie au-cours de l'année 2006, près de 75% de la récolte de la pomme de terre de consommation s'est perdue dans les régions de Mostaganem, de Chlef et de Aïn Defla.

La maladie se développe à partir, des semences infectées, champs voisins infectés, repousses ou déchets de la pomme de terre. Elle est principalement disséminée par le vent, ayant comme rayon de dissémination plus de 80 km. Pour les symptômes, généralement, sur le feuillage apparaissent des lésions d'aspect humide qui en quelques jours deviennent brunes lorsqu'elles sont sèches ou noires lorsqu'elles sont mouillées. En conditions humides on remarque une sporulation blanche particulièrement sur la face inférieure des feuilles dont le bord devient jaune pâle. Les tiges attaquées noircissent, alors que les tubercules infectés présentent à leur surface une coloration brune. Pour la lutte, il est souvent utilisé la combinaison : résistance de la variété avec l'utilisation limitée des fongicides. En outre, parmi les variétés résistantes on a trouvé Cruza et Vganda11 qui ont une résistance élevée, Victoria et Montsama qui ont une résistance modérée. Alors que les traitements sont représentés par les fongicides systémiques comme Ridomil et victory (2 g/l), et de contact comme le Dithane M45 et l'Agrozeb (2.5g/l).

Mots clés: Pomme de terre, Mildiou *Phytophthora infestans*, lutte, fongicides.