

Phomopsis dauci

Un nouveau pathogène des multiplications de semences de carotte ?

Emmanuelle Laurent et Dominique Blancard**

** Dominique Blancard est ingénieur de recherche à l'INRA de Bordeaux, ancien directeur de la cellule de transfert sur la protection durable de la vigne et des cultures légumières, fraises, tabac. Il est spécialiste dans le domaine du diagnostic, de l'étiologie et de la protection des plantes contre les maladies.

Depuis deux ou trois ans, dans certaines parcelles de multiplications de semences de carotte, différents symptômes de grillures d'ombelles sont observés. L'un d'entre eux, assez fréquemment rencontré, se caractérise par une grillure « en triangle » se manifestant sur ombelles en post-floraison, courant rempissage (photo). Cette grillure des ombelles et des pédicelles, progresse ensuite en descendant le long de la tige, et peut provoquer le brunissement complet de l'ombelle, de la tige et progressivement de la plante. Dans certaines situations, le rendement grainier est fortement réduit, voire nul.

Lors des observations faites en 2008, la répartition spatiotemporelle des plantes malades dans les parcelles, ce qui nous a fait à nouveau creuser la piste de l'intervention d'un agent pathogène.

Des prélèvements ont été effectués dans deux parcelles et un greffage aux études déjà menées sur les agents pathogènes fongiques et bactériens des porte-graines ainsi que dans un programme plus large de recherche des causes de non germination des semences de carotte co-financé par le Ministère de l'Agriculture et initié en 2008. Cependant, il n'a pas encore été possible, à ce jour, de vérifier que ce champignon induit bien les symptômes observés. En effet, la production de spores permettant de réaliser des inoculations artificielles n'est pas encore maîtrisée. Il s'agit donc d'une hypothèse de travail et en aucun cas d'un résultat avéré.

Parcelle avec quelques symptômes sur les ombelles en cours rempissage. L'évolution peut être plus ou moins rapide. Certaines ombelles sont déjà entièrement grillées.



Emmanuelle Laurent / FNAMAS



La grillure démarre souvent en triangle sur l'ombelle : les ombelles et les pédicelles brunissent. Et le brunissement descend le long de la tige.

Emmanuelle Laurent / FNAMAS

Ajoutons que les références bibliographiques sur ce champignon sont peu nombreuses et anciennes ce qui ne facilite pas l'étologie de cette problématique. Dans tous les cas, si l'implication de ce champignon était confirmée, cela ne permettrait pas d'expliquer tous les phénomènes de grillures observés sur carotte, ni l'ensemble des problèmes de non germination des semences.

La confirmation de l'origine parasitaire de cette nouvelle grillure « en triangle » des ombelles s'initie dans deux parcelles et un greffage aux études déjà menées sur les agents pathogènes fongiques et bactériens des porte-graines ainsi que dans un programme plus large de recherche des causes de non germination des semences de carotte co-financé par le Ministère de l'Agriculture et initié en 2008. Ces études, inscrites au programme technique de la FNAMAS, associent le service technique de la FNAMAS, les multiplicateurs, les établissements semenciers, l'Université Paris VI, la SNE et les laboratoires de pathologie végétale de l'INRA de Bordeaux et d'Angers. A suivre... ■