

47.

Integrált Károsító-specifikus Ellenőrzési Adatlap

Xanthomonas campestris pv. *phaseoli*

Vizsgáló laboratórium:

NÉBIH ÉLI Pécsi Növényegészségügyi Bakteriológiai
Diagnosztikai Nemzeti Referencia Laboratórium
7634 Pécs, Kodó dűlő 1.



A. Általános rész:

1. Növény-egészségügyi státusza: 2/A/II b)7

Földrajzi elterjedés:

Szinte valamennyi európai babtermesztő ország, Ázsia, Afrika, Amerika, Ausztrália, Új-Zéland. Magyarországon széleskörűen elterjedt.

2. A károsító rövid leírása

Fertőzés tünetei:

A betegség tünetei levélen, száron, hüvelyen és magon egyaránt jelentkeznek, szárfertőzöttség azonban ritkán tapasztalható. A levélen a tünetek 3-4 mm átmérőjű, kezdetben fakózöld, később sárga, majd barna foltok formájában jelentkeznek. A tünetek a barna folt stádiumában a legfeltűnőbbek, amikor a foltokat keskeny, sárga színű sáv övezi, eltérően a *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* okozta fertőzéskor kialakuló szögletes zsírfoltokat körülvevő széles klorotikus udvartól. A foltok általában szabálytalan alakúak, elérhetik az 1-2 cm átmérőt is, gyakran összefolynak, a fonák részen „zsírosak”, pergamenszerűek, átcsó fényben áttetszőek. A hüvelyeken a foltok kezdetben aprók, olajosak, később megnagyobbodva rozsdavörös, barnásvörös színt öltenek. A hüvelyeken a foltok a varrati részen elhúzódva is jelentkezhetnek, rajtuk baktériumnyálka válik ki. A fehér színű magvakon szabálytalan alakú, a mag nagy részére kiterjedő sárgás, márványos foltok láthatók. E tünetek a tarka, vagy színes magvakon maszkírozódhatnak. A hüvelyen és a magon észlelhető tünetek tünetileg nem különíthetők el a *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* okozta tünetektől.



1. kép:



2. kép:



3. kép:

Károsító biológiája, életmódja:

A kórokozó a növénybe a gázcsere nyílásokon és sebzéseken keresztül jut be. A magfertőzés többnyire a fertőzött hüvelyből a köldökön keresztül megy végbe. A maghéj alatt lokalizálódott baktérium életképességét évekig megőrzi.

3. Gazdanövényei**Legfontosabb gazdanövényei:**

- Bab (*Phaseolus vulgaris*)
- egyéb *Phaseolus* fajok
- egyes *Vigna* fajok

További előfordulásai: Az ellenőrzéshez nem szükséges információ.**4. Terjedés módja:**

A kórokozó elsősorban fertőzött vetőmag útján terjed. Fertőzött növényi maradványok szerepe a baktérium átvitelében nem jellemző. Állományban a baktérium, esővíz, szél és rovarvektorok útján terjed.