

キュウリを含む各種植物から分離した *Corynespora cassiicola* 菌株の宿主特異性

狭間 渉・佐藤通浩・佐藤俊次 (大分県農業技術センター)

Wataru HASAMA, Michihiro SATO and Shunji SATO : Host Specificity of *Corynespora cassiicola* Isolates from Various Plants Including Cucumber

最近、アジサイ褐斑病、シソ斑点病及びトマト褐色輪紋病等、キュウリ褐斑病菌と同種の病原菌 (*Corynespora cassiicola*) に起因する新病害が各地で報告されている。これらを含む各種植物由来の *C. cassiicola* が、キュウリ褐斑病の伝染源になり得るかどうかに興味をもたれる。そこで、全国各地から収集した多数の *C. cassiicola* 菌株を供試して、病原性と寄生性分化について検討した。

## 1. 最適接種方法及び接種条件の検討

寄生性を決定するための病原性の検討には、分生子濃度約  $10^8$  個/ml の懸濁液の噴霧接種法が自然感染条件に近く妥当と考えられた。また、病斑形成に要する最適接種条件としては、25℃、24時間の連続保湿が必要であった。

## 2. 交互接種試験

上記の接種条件により各種植物由来の *C. cassiicola* 31菌株を用いて、6科11属15種26品種の植物に対する交互接種を行った。各菌株はいずれも分離源植物に対する宿主特異性が高い傾向にあった。特にキュウリ由来の7菌株は、キュウリを最も激しく侵して明瞭な病斑を形成し、スイカ、メロン、カボチャ類に対しては病徴が軽微であり、ウリ科以外の植物に対してはほとんど病徴を示さず、

寄生性分化が示唆された (第1表)。

## 3. 病原菌の往来に関する試験

キュウリ褐斑病多発圃場及びそれに隣接し褐斑病が多発生したアジサイからの分離菌について、ベンズイミダゾール (BI) に対する感受性を検定した結果、キュウリからの分離菌がすべてBI耐性菌であったのに対し、アジサイからの分離菌はすべてBI感性菌であった。次に、混植したキュウリとシソに、BI耐性キュウリ褐斑病菌 (C-89108) とBI感性シソ斑点病菌 (Cp-2) の分生子を混合して噴霧接種し、約1か月後にそれぞれの発病株からの分離菌についてBIに対する感受性を検定した結果、キュウリからの分離菌がすべてBI耐性菌、シソからの分離菌がすべての感性菌であった。

## 4. 結論

キュウリ褐斑病菌は、アジサイ褐斑病菌及びシソ斑点病菌と相互に伝染源とはなり得ず、また、キュウリ褐斑病と *C. cassiicola* に起因するウリ科以外の病害とは相互に病原菌の往来が起り難く、キュウリに対し宿主特異性の高い病原型の存在が示唆された。

第1表 宿主を異にする *Corynespora cassiicola* 菌株の各種植物に対する病原性

供試菌	接 種 植 物																
	キ ュ ウ リ	ク ロ グ ネ カ ボ チ ャ	セ イ ヨ ウ カ ボ チ ャ	ペ ポ カ ボ チ ャ	種 間 雑 種 カ ボ チ ャ	メ ロ ン	シ ソ	マ ト	ス ズ	ト ウ リ	ナ ス	タ バ	シ ソ	ア ジ サイ	ダ イズ	サ サ ゲ	ゴ マ
キュウリ分離菌	## <sup>a)</sup>	+	-	-	±	+	-	+	+	±	-	-	-	-	±	-	+
トマト "	±	±	-	±	-	-	-	-	-	##	+	-	-	-	-	-	+
ナス "	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+
シソ "	±	-	-	-	±	-	-	-	-	±	±	-	+	-	-	±	+
アジサイ "	-	-	±	-	-	-	-	-	-	±	±	-	-	+	-	-	+
ハス "	-	-	±	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
エゴマ "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
ダイズ "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±	±	-	-	-	±	-	+
ササゲ "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±	-	-	-	-	-	-	+
ゴマ "	-	-	±	-	-	-	-	-	-	-	±	-	-	-	-	-	+

注) a) ## : 激しく侵し病斑数が多く、病斑拡大も顕著。

++ : 直径2mm以上の病斑が多く認められ、病斑の拡大も認められる。

+ : 直径2mm以上の病斑が認められ、病斑の拡大もわずかに認められる。

± : 直径2mm未満の小斑点、病斑の拡大は認められず、過敏致死反応を呈する。

- : 何らの病徴も示さない。