

殺菌剤耐性菌に関する国内国外文献集(増補版)③(2017-2020)

掲載論文題名	掲載誌名	巻	号	掲載ページ (スタート)	掲載ページ (エンド)	掲載 年次	著者氏名	KW1	KW2	KW3	KW4	KW5	KW6	KW7	KW8	KW9	KW10	KW11
青森県におけるリンゴ黒星病菌のDMI剤に対する感受性	日本植物病理学会報	83	1	33	34	2017	赤平知也ら	リンゴ	黒星病	DMI	感受性							
ウメ栽培圃場におけるストレプトマイシン耐性ウメかいよう病菌 (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>) の分離頻度	日本植物病理学会報	83	1	41	41	2017	高田郁哉ら	ウメ	かいよう病	ストレプト マイシン	耐性							
静岡県内のイチゴから採取された <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> 種複合 体の種と薬剤感受性	日本植物病理学会報	83	1	53	53	2017	影山智津子ら	イチゴ	炭疽病	種	薬剤感受性	ベノミル	ジエトフェ ンカルブ	アゾキシ ストロピ ン				
ナス黒枯病およびうどんこ病に対する省力的病害防除技術の検討	日本植物病理学会報	83	1	62	62	2017	岡田知之	ナス	黒枯病	うどんこ病	防除	湿度制御	くん煙剤	揮発剤				
各地から分離されたボスカリド耐性キュウリ褐斑病菌のフルオピラム感受性	日本植物病理学会報	83	1	65	65	2017	佐野永晴ら	キュウリ	褐斑病	ボスカリド	フルオピラ							
タマネギと病菌及びヒタスベと病菌からのチクロロム b 遺伝子の検出	日本植物病理学会報	83	1	65	65	2017	山邊周平ら	タマネギ	ヒタスベ	チクロロム	遺伝子検出							
イネいもち病菌のQo1耐剤耐性変異のLAMP-FLP法による検出	日本植物病理学会報	83	1	66	66	2017	鈴木啓史ら	イネ	いもち病	Qo1	耐性	LAMP法	検出					
2013-2015年の兵庫県におけるQo1耐剤耐性イネいもち病菌の主要遺伝子型の 分布状況解析	日本植物病理学会報	83	1	66	66	2017	内橋嘉一ら	イネ	いもち病	Qo1	耐性	分布						
ナシ品種「巾着」と「香梨」はナシ黒星病菌の6つのレースすべてに高度抵 抗性である	日本植物病理学会報	83	1	66	66	2017	石井英夫ら	ナシ	黒星病	抵抗性品種								
トマトすずかび病菌のトリフルミゾールに対する感受性	日本植物病理学会報	83	1	66	67	2017	渡辺秀樹ら	トマト	すずかび病	トリフルミ ゾール	感受性							
佐賀県内のタマネギと病菌のメタラキシル剤に対する感受性低下	日本植物病理学会報	83	1	80	80	2017	昌浦信一郎ら	タマネギ	べと病	メタラキシ	感受性							
ある一農家が保有する複数のイネばか苗病発生水田から分離した <i>Fusarium</i> <i>fujikuroi</i> の個体分析	日本植物病理学会報	83	3	168	169	2017	須賀晴久ら	イネ	ばか苗病	チオファ ネートメチ	感受性							
トマト葉かび病菌の殺菌剤耐性検定	日本植物病理学会報	83	3	189	189	2017	窪田昌春ら	トマト	葉かび病									
三重県における新規SDHI剤フルオピラム耐性灰色かび病菌の発生確認	日本植物病理学会報	83	3	189	190	2017	川上 拓ら	灰色かび防	SDHI	フルオピラ	交叉耐性							
高知県の冬寒栽培キュウリにおけるボスカリド耐性褐斑病菌の遺伝子診断法	日本植物病理学会報	83	3	190	190	2017	山崎睦子ら	キュウリ	褐斑病	ボスカリド	遺伝子診断							
高知県のナスすずかび病耐性菌における同系統薬剤への交差耐性	日本植物病理学会報	83	3	190	190	2017	岡田知之ら	ナス	すずかび病	SDHI	DMI	ピラジフル ミド	イソフエタ ミド	ジフェノ コナゾー ル	トリフル ミゾール			
静岡県で分離されたチャ炭疽病菌のDMI剤に対する感受性	日本植物病理学会報	83	3	190	190	2017	外間正之ら	チャ	炭疽病	DMI	感受性							
青森県におけるDMI剤耐性リンゴ黒星病菌の発生実態	日本植物病理学会報	83	3	190	191	2017	平山和幸ら	リンゴ	黒星病	DMI	耐性菌							
イネいもち病菌のQo1耐性変異ミトコンドリア定常系の構築	日本植物病理学会報	83	3	191	191	2017	児玉 葵ら	イネ	いもち病	Qo1	遺伝子解析							
宮城県におけるQo1耐剤耐性イネいもち病菌の分布拡大要因の推定	日本植物病理学会報	83	3	191	191	2017	榎田史彦ら	イネ	いもち病	Qo1	遺伝子解析							
イネいもち病菌のMB1-D耐剤耐性変異のLAMP-FLP法による検出	日本植物病理学会報	83	3	191	192	2017	鈴木啓史ら	イネ	いもち病	MB1-D	遺伝子検出							
ピラジカルボキサミド系殺菌剤ピラジフルミド(パレード®)に関する研究 (第2報) —基本性能および作用特性—	日本植物病理学会報	83	3	207	208	2017	長谷部元宏ら	ピラジフル ミド	作用特性									
ピラジカルボキサミド系殺菌剤ピラジフルミド(パレード®)に関する研究 (第3報) —各種生物種由来 ミトコンドリアにおけるSDHI阻害活性—	日本植物病理学会報	83	3	208	208	2017	岡田 敦ら	ピラジフル ミド	作用特性									
新規殺菌剤オキサチアピロリン(ゾーベックエニケード®)に関する研究 (第2報) ジャガイモ疫病菌に対 する作用特性	日本植物病理学会報	83	3	208	208	2017	柴田亜紀彦ら	オキサチア ピロリン	作用特性									
ナシ黒星病菌のDMI耐性菌にみられる <i>CYP51</i> 遺伝子の変異	日本植物病理学会報	83	3	208	208	2017	石井英夫ら	ナシ	黒星病	DMI	耐性	遺伝子解析						
福岡県のQo1耐剤耐性イネいもち病菌発生ほ場におけるQo1系本田散布剤と他 系統薬剤を組合せた体系防除の効果検証	日本植物病理学会報	83	3	208	209	2017	石井貴明ら	イネ	いもち病	Qo1	耐性	防除体系						
新規殺菌剤トルプロカルブに関する研究(第7報) —トルプロカルブ処理イ ネいもち病菌分生子の病原性 と生存能力—	日本植物病理学会報	83	3	209	210	2017	萩原寛之ら	イネ	いもち病	トルプロカ ルブ	作用特性							
チオファネートメチル(T)・ジエトフェンカルブ(D)耐性キュウリ褐斑病 菌に対するD・T水和剤(D・T剤)の防除効果	日本植物病理学会報	83	3	210	210	2017	畔柳泰典ら	キュウリ	褐斑病	チオファ ネートメチ	ジエトフェ ンカルブ	浸透移行性						
新規殺菌剤イソフエタミド(ケンジャ®)に関する研究~第5報 浸透移行性 の評価	日本植物病理学会報	83	3	210	210	2017	西見周子ら	イソフエタ ミド	SDHI	作用特性	浸透移行性							
新規殺菌剤イソフエタミド(ケンジャ®)に関する研究~第6報 多剤 耐性菌への効果	日本植物病理学会報	83	3	210	211	2017	阿部ゆずから	イソフエタ ミド	SDHI	多剤耐性	交叉耐性							
茨城県におけるベノミル耐性サツマイモつる割病菌の発生	日本植物病理学会報	83	3	211	211	2017	島田 峻ら	サツマイモ	つる割病	ベノミル	耐性							
Biological characteristic of novel Broad-spectrum SDHI "Isopyrazam" (1) The unique chemical & biological property.	日本植物病理学会報	83	3	211	211	2017	Tan, M et al.	イソピラザ ム	SDHI	作用特性								
新規SDHI 殺菌剤イソピラザムの生物特性(2) —ネクスター®フロアブルの 各種病害に対する効果特性—	日本植物病理学会報	83	3	211	212	2017	大田原真祐ら	イソピラザ ム	SDHI	作用特性								
福島県におけるモモせん孔細菌病菌のストレプトマイシン耐性菌の割合の調 査	日本植物病理学会報	83	3	237	237	2017	國京瑞季ら	モモ	せん孔細菌 病	ストレプト マイシン	耐性							
イネばか苗病菌 <i>Fusarium fujikuroi</i> のチオファネートメチル耐性と $\beta 2$ チュープリン遺伝子の変異	日本植物病理学会報	84	1	25	25	2018	須賀晴久ら	イネ	ばか苗病	チオファ ネートメチ	耐性	遺伝子解析						
イネ褐斑病菌 <i>Nigrospora oryzae</i> は本来アゾキシストロピンに感受性、フラ メトビルには低感受性である	日本植物病理学会報	84	1	36	37	2018	石井英夫ら	イネ	褐斑病	アゾキシス トロピン	フラメトビ ル	感受性						
和歌山県内で採集したカンキツ緑かび病菌、青かび病菌およびひげかび病 菌のチオファネートメチル、イミノクタジン酢酸塩感受性	日本植物病理学会報	84	1	37	37	2018	衛藤夏葉ら	カンキツ	緑かび病	青かび病	ひげかび病	チオファ ネートメチ	イミノクタ ジン酢酸塩	感受性				
ムギ類赤かび病菌のベンズイミダゾール系薬剤耐性変異のLAMP-FLP法による 迅速検出	日本植物病理学会報	84	1	37	37	2018	甲村瞭次ら	ムギ類	赤かび病	ベンズイミ ダゾール	遺伝子検出							
福島県におけるモモせん孔細菌病菌の薬剤感受性の調査	日本植物病理学会報	84	1	46	46	2018	國京瑞季ら	モモ	せん孔細菌 病	ストレプト マイシン	耐性	オキシテ ラサイクリ	オキシソ リック酸	硫酸銅	感受性			
遺伝子診断法を用いた薬剤耐性ブドウと病菌のモニタリング	日本植物病理学会報	84	1	48	48	2018	青木是直ら	ブドウ	べと病	Qo1	CAA	感受性	遺伝子診断					
福岡県で採取されたナシ黒星病菌におけるDMI剤感受性の低下	日本植物病理学会報	84	1	68	68	2018	菊原賢次ら	ナシ	黒星病	DMI	感受性							
青森県で分離されたリンゴ黒星病菌における <i>CYP51A1</i> 遺伝子の変異とDMI剤 感受性の関連	日本植物病理学会報	84	1	56	56	2018	八重樫元ら	リンゴ	黒星病	DMI	感受性							
ナシ赤星病の多発生とDMI剤の効果減退との関連—福岡県八女地域での後ろ 向きコホート研究—	日本植物病理学会報	84	2	98	104	2018	菊原賢次ら	ナシ	赤星病	DMI	疫学調査							
ごま葉枯病 <i>no/2</i> ポリオキシ耐性株赤色色素合成遺伝子の同定	日本植物病理学会報	84	3	175	175	2018	陳 帯姉ら	トウモロコ	ごま葉枯病	ポリオキシ								
新潟県におけるQo1耐剤耐性イネいもち病菌の発生状況	日本植物病理学会報	84	3	214	214	2018	堀 武志ら	イネ	いもち病	Qo1								
フロクロラZに対する感受性が低下したイネばか苗病菌の発生	日本植物病理学会報	84	3	215	215	2018	藤 晋一ら	イネ	ばか苗病	フロクロラ								
鳥取県におけるオキシソリック酸耐性イネもみ枯細菌病菌の発生	日本植物病理学会報	84	3	215	215	2018	宇山啓太ら	イネ	もみ枯細菌 病	オキシソ リック酸	耐性							

殺菌・殺虫剤キノメチオナートフロアブルに関する研究(第2報):各種うどんこ病に対する防除効果とその特性	日本植物病理学会報	86	3	201	202	2020	國府田こごみら	キノメチオナートフロアブル	うどんこ病	感受性低下	ウリ科								
鳥取県におけるオキソリニック酸耐性イネ内穎褐変病菌の発生	日本植物病理学会報	86	3	242		2020	宇山啓太ら	鳥取県	オキソリニック酸	イネ	内穎褐変病菌								
キウイフルーツかいよう病 biovar3 の銅耐性菌の発生状況	日本植物病理学会報	86	3	242		2020	青野光男ら	キウイフルーツ	かいよう病	銅耐性菌	copC	copD							
東北地域で腐敗タマネギより分離された病原細菌の薬剤耐性について	日本植物病理学会報	86	3	242		2020	達 瑞枝ら	タマネギ	腐敗	Burkholderia cepacia	ネギアザミウマ	硫酸銅	銅剤耐性菌						
ピーマンうどんこ病のQoI 剤耐性型(cytb-G143A) 菌群に対する有効薬剤の検討とピラクトロピンの効果	日本植物病理学会報	86	3	247		2020	宮本拓也ら	ピーマン	うどんこ病	QoI 剤	茨城県	cytb	G143A	ピラクトロピン					
Multiplex PCR assay for simultaneous detection of MBI-D and QoI resistance in rice blast fungus	Journal of General Plant Pathology	83	5	304	309	2017	Keiko Hayashi et al.	イネ	いもち病	QoI	MBI-D	遺伝子検出							
Phylogenetic relationship and fungicide sensitivity of members of the Colletotrichum gloeosporioides species complex from apple	Journal of General Plant Pathology	83	5	291	298	2017	Shiori Yokosawa et al.	リンゴ	炭疽病	ベンゾイミダゾール	QoI	耐性							
Simultaneous detection of benzimidazole-resistant strains of Fusarium head blight using the loop-mediated isothermal amplification-fluorescent loop primer method	Journal of General Plant Pathology	84	4	247	253	2018	Ryoji Komura et al.	コムギ	赤かび病	ベンゾイミダゾール	遺伝子検出								
First report on DMI fungicide resistance in Gymnosporangium asiaticum, the causal agent of Japanese pear rust, in Japan	Journal of General Plant Pathology	85	1	49	56	2019	Kenji Kikuhara et al.	ナシ	赤星病	DMI	耐性								
Acibenzolar-S-methyl activates stomatal-based defense against Pseudomonas cannabina pv. alisalensis in cabbage	Journal of General Plant Pathology	86	1	48	54	2020	Takako Ishiga et al.	キャベツ	黒斑細菌病	アシベンゾラルSメチル									
First report of QoI resistance in Cercospora beticola in sugar beet in Japan	Journal of General Plant Pathology	86	2	149	153	2020	Miyuki Kayamori et al.	テンサイ	褐斑病	QoI	耐性								
Point mutation in CYP51A1 of Venturia inaequalis is associated with low sensitivity to sterol demethylation inhibitors	Journal of General Plant Pathology	86	4	245	249	2020	Hajime Yaegashi et al.	リンゴ	黒星病	DMI	耐性	遺伝子診断							
Genetic analyses of reddish-brown polyoxin-resistant mutants of Bipolaris maidis	Mycoscience	59	3	236	246	2018	Chen et al.	トウモロコシ	ごま葉枯病	ポリオキシシン									
神奈川県における薬剤耐性菌の調査・研究事例	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	29		1	10	2019	岡本昌広	ウリ類	うどんこ病	DMI 剤	褐斑病	つる枯病	QoI 剤	ウメ	灰星病				
キュウリうどんこ病(Podosphaera xanthii)におけるフルチアニルおよびピリオフェノンに対する耐性菌の発生	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	29		11	19	2019	宮本拓也	キュウリ	うどんこ病	フルチアニル	ピリオフェノン								
イネばか苗病の増加要因とその対策について	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	29		20	27	2019	藤 晋一	イネ	ばか苗病	DMI 剤	フロクロラズ								
北海道における薬剤耐性テンサイ褐斑病菌の現状と今後の防除戦略について	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	29		28	36	2019	稲森美如	テンサイ	褐斑病	ベンズイミダゾール剤	QoI 剤	DMI 剤	カスガマイシン剤						
GAPにおけるIPMと抵抗性病害虫管理	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	29		37	48	2019	鈴木啓史	GAP	リスク評価		抵抗性病害虫管理								
SDHI 剤耐性菌にみられる遺伝子変異と交差耐性	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	29		49	68	2019	石井英夫	SDHI 剤	交差耐性	遺伝子変異									
兵庫県における水稲病害の殺菌剤耐性菌対策について	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	28		1	11	2018	内橋嘉一	イネ	いもち病	MBI-D	QoI 剤	ばか苗病	オリサストロピン剤						
我が国における薬剤抵抗性病害虫の発生状況と今後の対応について	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	28		12	20	2018	白石正美	検定実施状況	発生状況										
動物由来薬剤耐性菌モニタリング(JVARM)の概要と薬剤耐性(AMR)対策アクションプランへの対応	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	28		21	29	2018	内山万利子	動物用抗菌性物質製剤	JVARM	AMR	アクションプラン								
新規殺菌剤ピラジフルミド(パレード®)の作用特性と感受性検定	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	28		30	42	2018	山下真生	SDHI 剤	ピラジフルミド	作用機構	感受性検定法								
佐賀県におけるタマネギべと病の被害と防除対策確立に向けた取り組み	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	28		43	53	2018	葛蒲信一郎・渡邊幸子	タマネギ	べと病	メタラキシル									
近年の広島県におけるキク白さび病の発生状況とQoI 剤感受性検定	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	28		54	59	2018	松浦昌平	キク	白さび病	QoI 剤	感受性検定								
青森県におけるリンゴ黒星病の発生状況と各種殺菌剤の防除効果	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	28		60	69	2018	平山和幸	リンゴ	黒星病	DMI 剤	防除体系								
岩手県における水稲病害の殺菌剤耐性菌対策について	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	27		1	10	2017	菅 広和	イネ	ばか苗病	もみ枯細菌病	いもち病	発生状況							
秋田県におけるイネいもち病の防除体系と耐性菌対策	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	27		11	21	2017	藤井直哉	イネ	いもち病	QoI 剤									
オキサチアピプロリンの作用特性と感受性検定	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	27		22	29	2017	久池井 豊	オキサチアピプロリン	感受性検定	作用特性									
ピカルプトラゾクスの作用特性と感受性検定	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	27		30	37	2017	渡辺慎久	ピカルプトラゾクス	感受性検定	作用特性									
福島県におけるモモせん孔細菌病の現状について	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	27		38	45	2017	柳沼久美子	モモ	穿孔細菌病	オキシテトラサイクリン	ストレプトマイシン剤	感受性菌							
青森県におけるDMI 剤耐性リンゴ黒星病菌の発生実態と対応策	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	27		46	54	2017	赤平知也	リンゴ	黒星病	DMI 剤	防除体系								
耐性菌対策のためのDMI 剤使用ガイドライン	殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム講演要旨集	27		55	59	2017	稲田 稔	DMI 剤	CYP51	ガイドライン									
ベノミルを用いたシタロン脱水酵素阻害剤の耐性マネジメント	日本農薬学会誌	43	1	33	35	2018	木村教男ら	resistance management	benomyl	diclocymet	rice blast								

Variation in Streptomycin Resistance Mechanisms in <i>Clavibacter michiganensis</i>	Phytopathology	109	11	1849	1858	2019	Qinyang Lyu et al.	ストレプトマイシン	トウモロコシ葉枯細菌										
Point Mutations in the β -Tubulin of <i>Phytophthora sojae</i> Confer Resistance to Ethaboxam	Phytopathology	109	12	2096	2106	2019	Qin Peng et al.	エタボキサム	EC50										
Mutations in the Membrane-Anchored SdhC Subunit Affect Fitness and Sensitivity to Succinate Dehydrogenase Inhibitors in <i>Botrytis cinerea</i> Populations from Multiple Hosts	Phytopathology	110	2	327	335	2020	Achour Amiri et al.	SDHI											
Paralogous CYP51 Genes of <i>Colletotrichum</i> spp. Mediate Differential Sensitivity to Sterol Demethylation Inhibitors	Phytopathology	110	3	615	625	2020	Shuning Chen et al.	DMI	CYP51	Colletotricum spp.									
Population Genetics and Fungicide Resistance of <i>Botrytis cinerea</i> on <i>Vitis</i> and <i>Prunus</i> spp. in California	Phytopathology	110	3	694	702	2020	Jeffery A. DeLong et al.	Botrytis											
Genome-Wide Association Study Identifies Single Nucleotide Polymorphism Markers Associated with Mycelial Growth (at 15, 20, and 25° C), Mefenoxam Resistance, and Mating Type in <i>Phytophthora infestans</i>	Phytopathology	110	4	822	833	2020	D. A. Ayala-Usuma et al.	フェニルアミド	Phytophthora										
Allele-Specific Detection Methods for QoI Fungicide-Resistant <i>Erysiphe necator</i> in Vineyards	Plant Disease	105	1	175	182	2020	Miles et al.	Grapevine powdery mildew	QoI resistance	TaqMan	strobilurin resistance	Vitis vinifera	Erysiphe necator						
Fungicide SYP-14288 Inducing Multidrug Resistance in <i>Rhizoctonia solani</i>	Plant Disease	104	10	2563	2570	2020	Chang et al.	Rhizoctonia solani	Multidrug resistance	rice	SYP-14288	fluazinam	fludioxonil	difenconazole	cyazofamid	chlorothalonil	2,4-dinitrophen		
Biological Characteristics and Molecular Mechanisms of Fludioxonil Resistance in <i>Fusarium graminearum</i> in China	Plant Disease	104	9	2426	2433	2020	Zhou et al.	fludioxonil	Fusarium graminearum	Fusarium head blight (FHB)	Wheat								
Mutations and Overexpression of CYP51 Associated with DMI-Resistance in <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> from Chili	Plant Disease	104	3	668	676	2020	Wei et al.	DMI	Colletotricum	Chili anthracnose	tebuconazole								
Detection and Characterization of Carboxylic Acid Amide-Resistant <i>Plasmopara viticola</i> in China Using a TaqMan-MGB Real-Time PCR	Plant Disease	104	9	2338	2345	2020	Huang et al.	Plasmopara viticola	carboxylic acid amide	TaqMan-minor groove binder	downy mildew	Grapevine							
Activity of the Novel Succinate Dehydrogenase Inhibitor Fungicide Pydiflumetofen Against SDHI-Sensitive and SDHI-Resistant Isolates of <i>Botrytis cinerea</i> and Efficacy Against Gray Mold	Plant Disease	104	8	2168	2173	2020	He et al.	succinate dehydrogenase inhibitors	gray mold	Pydiflumetofen	Botrytis cinerea								
Sensitivity of <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> Isolates From China to Triadimefon and Cross-Resistance Against Diverse Fungicides	Plant Disease	104	8	2082	2085	2020	Wu et al.	<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>	Wheat	triadimefon	carbendazim								
Biological Characteristics and Molecular Mechanism of Fludioxonil Resistance in <i>Botrytis cinerea</i> From Henan Province of China	Plant Disease	104	4	1041	1047	2020	Zhou et al.	gray mold	Botrytis cinerea	fludioxonil	BoS1 sequence								
Resistance to Thiophanate-Methyl in <i>Botrytis cinerea</i> Isolates From Californian Vineyards and Pistachio and Pomegranate Orchards	Plant disease	104	4	1069	1075	2020	Avenot et al.	ワインブドウ、ビスタチオ、サク	灰色かび病	MBC	耐性								
A New Mutation Genotype of K218T in Myosin-5 Confers Resistance to Phenamacril in Rice Bakanae Disease in the Field	Plant disease	104	4	1151	1157	2020	Sun et al.	イネ	ばか苗病	シアノアクリレート	耐性								
Baseline Sensitivity of <i>Botrytis cinerea</i> Isolates from Strawberry to Isofetamid Compared to other SDHIs	Plant disease	104	4	1224	1230	2020	Zuniga et al.	イチゴ	灰色かび病	SDHI	耐性								
Mutations and Overexpression of CYP51 Associated with DMI-Resistance in <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> from Chili	Plant disease	104	3	668	676	2020	Wei et al.	トウガラシ	炭疽病	DMI	耐性								
Efficacy of Natamycin Against Gray Mold of Stored Mandarin Fruit Caused by Isolates of <i>Botrytis cinerea</i> With Multiple Fungicide Resistance	Plant disease	104	3	787	792	2020	Saito et al.	マンダリン	灰色かび病	QoI	耐性								
Widespread QoI Fungicide Resistance Revealed Among <i>Corynespora cassiicola</i> Tomato Isolates in Florida	Plant disease	104	3	893	903	2020	Mackenzie et al.	トマト	褐色鱗紋病	QoI	耐性								
Occurrence and Extent of Boscalid Resistance in Populations of <i>Alternaria alternata</i> from California Pistachio Orchards	Plant disease	104	2	306	314	2020	Avenot et al.	ピスタチオ	Alternaria late blight	SDHI	耐性								
Comparing Stagonosporopsis spp. Fungicide Resistance Profiles in Florida and East China Cucurbit Production Systems	Plant disease	104	1	129	136	2020	Newark et al.	ウリ類	つる枯病	QoI	SDHI	耐性							
Is the Phenomenon of Mefenoxam-Acquired Resistance in <i>Phytophthora infestans</i> Universal?	Plant disease	104	1	211	221	2020	Tobón et al.	ジャガイモ	疫病	フェニルアミド									
Occurrence of <i>sdh</i> Mutations in German <i>Alternaria solani</i> Isolates and Potential Impact on Boscalid Sensitivity In Vitro, in the Greenhouse, and in the Field	Plant disease	103	12	3065	3071	2019	Metz et al.	ジャガイモ	夏疫病	SDHI	耐性								
Emergence of <i>Stemphylium</i> Leaf Blight of Onion in New York Associated With Fungicide Resistance	Plant disease	103	12	3083	3092	2019	Hay et al.	たまねぎ	<i>Stemphylium</i> Leaf Blight	QoI	耐性								

Sensitivity of the U.S. <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> Population to Demethylation Inhibitor Fungicides	Plant disease	103	12	3108	3116	2019	Meyes et al.	コムギ	うどんこ病	DMI									
Carbendazim Resistance of <i>Fusarium graminearum</i> From Henan Wheat	Plant disease	103	10	2536	2540	2019	Liu et al.	コムギ	赤かび病	MBC									
Sensitivity of the <i>Colletotrichum acutatum</i> Species Complex From Apple Trees in Brazil to Dithiocarbamates, Methyl Benzimidazole Carbamates, and Quinone Outside Inhibitor Fungicides	Plant disease	103	10	2569	2576	2019	Moreira et al.	リンゴ	炭疽病	MBC	QoI		ジテオカーバメイト						
Phylogenetic Analysis and Fungicide Baseline Sensitivities of <i>Monilia mumeola</i> in China	Plant disease	103	9	2231	2236	2019	Yin et al.	モモ	灰星病	MBC	DMI	QoI	SDHI						
Fungicide Sensitivity Monitoring of <i>Alternaria</i> spp. Causing Leaf Spot of Sugarbeet (<i>Beta vulgaris</i>) in the Upper Great Lakes	Plant disease	103	9	2263	2270	2019	Rosenzweig et al.	テンサイ	葉枯病	DMI	QoI	Organotin							
Assessing Fitness Costs and Phenotypic Instability of Fentin Hydroxide and Tebuconazole Resistance in <i>Venturia effusa</i>	Plant disease	103	9	2271	2276	2019	Standish et al.	Pecan	scab	fentin hydroxide	DMI								
Sensitivity of <i>Bipolaris oryzae</i> Isolates Pathogenic on Cultivated Wild Rice to the Quinone Outside Inhibitor Azoxystrobin	Plant disease	103	8	1910	1917	2019	Castell-Miller et al.	Wild rice	brown spot	QoI									
Distribution and Stability of Quinone Outside Inhibitor Fungicide Resistance in Populations of Potato Pathogenic <i>Alternaria</i> spp. in Wisconsin	Plant disease	103	8	2033	2040	2019	Ding et al.	ジャガイモ	夏疫病	黒斑病	QoI								
Molecular and Biochemical Characterization of Carbendazim-Resistant <i>Botryodiplodia theobromae</i> Field Isolates	Plant disease	103	8	2076	2082	2019	Yang et al.	マンゴー	Stem-end rot	MBC									
Baseline Sensitivity and Control Efficacy of Pyraclostrobin Against <i>Botryosphaeria dothidea</i> Isolates in China	Plant disease	103	7	1458	1463	2019	Fan et al.	リンゴ	apple ring rot	QoI									
Monitoring Methyl Benzimidazole Carbamate-Resistant Isolates of the Cucurbit Powdery Mildew Pathogen, <i>Podosphaera xanthii</i> , Using Loop-Mediated Isothermal Amplification	Plant disease	103	7	1515	1524	2019	Vielba-Fernández et al.	ウリ科	うどんこ病	MBC	LAMP								
Characterization of the <i>VisdHc</i> and <i>VisdHd</i> Genes in <i>Venturia inaequalis</i> , and Sensitivity to Fluxapyroxad, Pydiflumetofen, Inpyrfluxam, and Benzovindiflupyr	Plant disease	103	6	1092	1100	2019	Ayer et al.	リンゴ	黒星病	SDHI									
Boscalid Resistance in <i>Blumeriella jaapii</i> : Distribution, Effect on Field Efficacy, and Molecular Characterization	Plant disease	103	6	1112	1118	2019	Outwater et al.	tart cherry	Cherry leaf spot	SDHI	QoI								
Combination of Suspension Array and Mycelial Growth Assay for Detecting Multiple-Fungicide Resistance in <i>Botrytis cinerea</i> in Hebei Province in China	Plant disease	103	6	1213	1219	2019	Su et al.	灰色かび病	検出法	SDHI	MBC		イブロジオン						
Molecular Detection of QoI Resistance in <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Causing Strawberry Anthracnose Based on Loop-Mediated Isothermal Amplification Assay	Plant disease	103	6	1319	1325	2019	Wu et al.	イチゴ	炭疽病	QoI									
Quantifying the Effects of a G137S Substitution in the Cytochrome <i>bcl</i> of <i>Venturia effusa</i> on Azoxystrobin Sensitivity Using a Detached Leaf Assay	Plant disease	103	5	841	845	2019	Standish et al.	Pecan	scab	QoI									
In Vitro Fungicide-Insensitive Profiles of <i>Sclerotinia homoeocarpa</i> Populations from Pennsylvania and the Surrounding Region	Plant disease	103	2	214	222	2019	Stephens et al.	芝	ダラースポット	DMI		ジカルボキシイミド	SDHI	MBC					
Integrated Effects of Genetic Resistance and Prothioconazole + Tebuconazole Application Timing on <i>Fusarium</i> Head Blight in Wheat	Plant disease	103	2	223	237	2019	Paul et al.	コムギ	赤かび病	DMI									
Within-Season Shift in Fungicide Resistance Profiles of <i>Botrytis cinerea</i> in California Strawberry Fields	Plant disease	103	1	59	64	2019	Cosseboom et al.	イチゴ	灰色かび病	SDHI		ジカルボキシイミド	QoI	MBC					
Occurrence, Distribution, and Characteristics of Boscalid-Resistant <i>Corynespora cassiicola</i> in China	Plant disease	103	1	69	76	2019	Zhu et al.	きゅうり	褐斑病	SDHI									
Homozygous and heterozygous point mutations in succinate dehydrogenase subunits <i>b</i> , <i>c</i> and <i>d</i> of <i>Rhizoctonia cerealis</i> conferring resistance to thifluzamide	Pest Management Science	73	5	896	903	2017	Hai-Yan Sun et al.	<i>Rhizoctonia cerealis</i>	thifluzamide	SDHI resistance		homozygous and heterozygous mutation							
Detection of the cytochrome <i>b</i> mutation G143A in Irish <i>Rhynchosporium commune</i> populations using targeted 454 sequencing	Pest Management Science	73	6	1154	1160	2017	Sinead Phelan et al.	<i>Rhynchosporium commune</i>	cytochrome <i>b</i>	G143A		454 sequencing							
Characterisation of <i>Ramularia collo-cygni</i> laboratory mutants resistant to succinate dehydrogenase inhibitors	Pest Management Science	73	6	1187	1196	2017	Marta J Piotrowska et al.	<i>Ramularia</i> leaf spot	fungicide insensitivity	UV mutagenesis		pesticides	plant protection						
Mutations in the CYP51 gene reduce DMI sensitivity in <i>Parastagonospora nodorum</i> populations in Europe and China	Pest Management Science	73	7	1503	1510	2017	Daniilo AS Pereira et al.	sterol demethylation	<i>Stagonospora nodorum</i> blotch	azoles		fungicide resistance							

Tetra-primer ARMS PCR for rapid detection and characterisation of <i>Plasmopara viticola</i> phenotypes resistant to carboxylic acid amide fungicides	Pest Management Science	73	8	1655	1660	2017	Hao Zhanget al.	<i>Plasmopara viticola</i>	tetra-primer ARMS PCR	carboxylic acid amide fungicides	resistance								
Resistance mechanism of <i>Fusarium fujikuroi</i> to phenamacril in the field	Pest Management Science	74	3	607	616	2018	Yi-Ping Houet al.	phenamacril	<i>Fusarium fujikuroi</i>	resistance mechanism	fitness								
Non-target site SDHI resistance is present as standing genetic variation in field populations of <i>Zymoseptoria tritici</i>	Pest Management Science	74	3	672	681	2018	Masao Yamashita et al.	Septoria leaf blotch	fungicide resistance	succinate dehydrogenase	fluopyram	isofetamid							
LAMP detection of the genetic element 'Mona' associated with DMI resistance in <i>Monilinia fructicola</i>	Pest Management Science	75	3	779	786	2018	Shuning Chen et al.	DMI fungicides	fungicide resistance	LAMP method	<i>Monilinia fructicola</i>	peach brown rot							
Methyltetraprole, a novel putative complex III inhibitor, targets known QoI-resistant strains of <i>Zymoseptoria tritici</i> and <i>Pyrenophora</i>	Pest Management Science	75	4	1181	1189	2018	Haruka Suemoto et al.	Methyltetraprole	<i>Zymoseptoria tritici</i>	<i>Pyrenophora teres</i>	QoI	resistance management							
The Y137H mutation in the cytochrome P450 fgCYP51B protein confers reduced sensitivity to tebuconazole in <i>Fusarium graminearum</i>	Pest Management Science	74	6	1472	1477	2018	Hengwei Qian et al.	<i>Fusarium graminearum</i>	tebuconazole	resistance	CYP51B	site-directed mutagenesis	molecular docking						
Thiocarbamate fungicides: reliable tools in resistance management and future outlook	Pest Management Science	74	7	1547	1551	2018	Tarlochan S Thind et al.	dithiocarbamates	resistance management	mixture partners	at-risk fungicides	synergy	IDM component						
Analysis of RPA190 revealed multiple positively selected mutations associated with metalaxyl resistance in <i>Phytophthora infestans</i>	Pest Management Science	74	8	1916	1924	2018	Fengping Chen et al.	evolution	fungicide resistance	<i>Phytophthora infestans</i>	RPA190 gene								
A time-course investigation of resistance to the carboxylic acid amide mandipropamid in field populations of <i>Plasmopara viticola</i> treated with anti-resistance strategies	Pest Management Science	74	12	2822	2834	2018	Silvia L Tiffolatti et al.	grapevine	downy mildew	Oomycete	disease severity	disease management							
Spatiotemporal dynamics of fungicide resistance in the wheat pathogen <i>Zymoseptoria tritici</i> in France	Pest Management Science	75	11	1794	1807	2019	Maxime Garnault et al.	<i>Mycosphaera graminicola</i>	Septoria leaf blotch	spatiotemporal dynamics	fungicide resistance	DMIs	QoIs	SDHIs					
Mitochondrial complex III Qi-site inhibitor resistance mutations found in laboratory selected mutants and field isolates	Pest Management Science	75	8	2107	2114	2019	Pierre Mounkoroet al.	QI	bcl complex	yeast model	resistance	target site mutation	fungicides						
Current understanding of the molecular players involved in resistance to rice planthoppers	Pest Management Science	75	10	2566	2574	2019	Yang Ling et al.	rice	planthopper	molecular player	resistance	molecular mechanism							
Differences in fungicide resistance profiles and multiple resistance to a quinone-outside inhibitor (QoI), two succinate dehydrogenase inhibitors (SDHI), and a demethylation inhibitor (DMI) for two <i>Stagonosporopsis</i> species causing gummy stem blight of cucurbits	Pest Management Science	75	11	3093	3101	2019	Hao-xi Liet al.	fungicide resistance	gummy stem blight	<i>Stagonosporopsis</i>	<i>Didymella bryoniae</i>	cross-resistance	triazole	demethylation inhibitor	succinate dehydrogenase inhibitor	strobilurin	quinone outside inhibitor		
Perspective: present pesticide discovery paradigms promote the evolution of resistance - learn from nature and prioritize multi-target site inhibitor design	Pest Management Science	76	2	421	425	2020	Jonathan Gressel	computer aided design	fragment based discovery	multi-target-site pesticides	natural product pesticides	pesticide discovery	scaffold hopping	target site resistance					
Analysis of mutations in West Australian populations of <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i> CYP51 conferring resistance to DMI fungicides	Pest Management Science	76	4	1265	1272	2020	Madeline A Tucker et al.	triazoles	DMI	fungicide	<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>Hordei</i>	CYP51	cross resistance						
Characterization of difenoconazole resistance in <i>Lasiodiplodia theobromae</i> from papaya in Brazil	Pest Management Science	76	4	1344	1352	2020	Yuan Liet al.	DMI fungicide	CYP51	stem-end rot									
Resistance risk assessment for <i>Fusarium graminearum</i> to pydiflumetofen, a new succinate dehydrogenase inhibitor	Pest Management Science	76	4	1549	1559	2020	Hai-Yan Sun et al.	<i>Fusarium graminearum</i>	pydiflumetofen	SDHI resistance	fitness								
Antifungal activity of methyltetraprole against the existing QoI-resistant isolates of various plant pathogenic fungi	Pest Management Science	76	5	1743	1750	2020	Yuichi Matsuzaki et al.	methyltetraprole	QoI	resistance	G143A	F129L	MDR						
Induced expression of CYP51 associated with difenoconazole resistance in the pathogenic <i>Alternaria</i> sect. on potato in China	Pest Management Science	76	5	1751	1760	2020	Yue Zhanget al.	fungicide resistance	DMI fungicide	induced expression	EC ₅₀								
Characterization of fungicide sensitivity profiles of <i>Botrytis cinerea</i> populations sampled in Lombardy (Northern Italy) and implications for resistance management	Pest Management Science	76	6	2198	2207	2020	Silvia L Tiffolatti et al.	fungicide resistance	anti-resistance strategies	disease control	Botrytis rot								
Multiple point mutations in PsORP1 gene conferring different resistance levels to oxathiapiprolin confirmed using CRISPR-Cas9 in <i>Phytophthora sojae</i>	Pest Management Science	76	7	2434	2440	2020	Jianqiang Miao et al.	oxathiapiprolin	fungicide resistance	point mutation	CRISPR-Cas9	PsORP1	<i>Phytophthora sojae</i>						
Resistance assessment for SYP-14288 in <i>Phytophthora capsici</i> and changes in mitochondria electric potential-associated respiration and ATP production confers resistance	Pest Management Science	76	7	2525	2536	2020	Zhiwen Wanget al.	SYP-14288	resistance assessment	<i>Phytophthora capsici</i>	ATP	electric potential	uncoupler						
Mutations at sterol 14 α -demethylases (CYP51A&B) confer the DMI resistance in <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> from grape	Pest Management Science	76	12	4093	4103	2020	Jin Wanget al.	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	sterol 14 α -demethylase	mutations at CYP51A&B	DMI resistance	six resistant genotypes	vineyards						
Three point-mutations in cytochrome b confer resistance to trifloxystrobin in <i>Magnaporthe oryzae</i>	Pest Management Science	76	12	4258	4267	2020	Jianqiang Miao et al.	trifloxystrobin	QoI fungicide	<i>Magnaporthe oryzae</i>	resistance	G143S	G137R	M296V					
Overexpression of three P450 genes is responsible for resistance to novel pyrimidine amines in <i>Magnaporthe oryzae</i>	Pest Management Science	76	12	4268	4277	2020	Can Zhanget al.	pyrimidine amines	diflometorim	<i>Magnaporthe oryzae</i>	resistance risk assessment	cytochrome P450							
Resistance risk assessment for a novel succinate dehydrogenase inhibitor pydiflumetofen in <i>Fusarium asiaticum</i>	Pest Management Science	77	1	538	547	2021	Wenchan Chen et al.	<i>Fusarium asiaticum</i>	pydiflumetofen	a moderate to high resistance risk	no resistance penalty	mutations at <i>FaSdhB</i> or <i>FaSdhC</i>							
Mutation in cyp51b and overexpression of cyp51a and cyp51b confer multiple resistant to DMIs fungicide prochloraz in <i>Fusarium fujikuroi</i>	Pest Management Science	77	2	824	833	2021	Yu Zhanget al.	rice bakanae disease	<i>Fusarium fujikuroi</i>	prochloraz	multiple resistance mechanisms	cyp51							
Cross-resistance between myclobutanil and tebuconazole and the genetic basis of tebuconazole resistance in <i>Venturia inaequalis</i>	Pest Management Science	77	2	844	850	2021	Laura Cordero-Limonet et al.	myclobutanil	tebuconazole	cross-resistance	apple scab	<i>Venturia inaequalis</i>	quantitative genetics						
Occurrence of azoxystrobin-resistant isolates in <i>Passalora fulva</i> , the pathogen of tomato leaf mould disease	Plant Pathology	66	9	1472	1479	2017	H. Watanabe et al.	岐阜県	トマト	葉かび病	QoI	耐性菌							

Rhizoctonia solani: taxonomy, population biology and management of rhizoctonia seedling disease of soybean	Plant Pathology	67	1	3	17	2018	O. O. Ajayi - Oyetunde et al.	アメリカ	ダイズ	リゾクトニア根腐病	耐性菌								
Identifying when it is financially beneficial to increase or decrease fungicide dose as resistance develops	Plant Pathology	67	3	549	560	2018	F. van den Bosch et al.	耐性菌	葉量	収量									
Streptomycin resistance in Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis strains from Chile is related to an rpsL gene mutation	Plant Pathology	68	3	426	433	2019	M. Valenzuela et al.	テリ	トマト	かいよう病	ストレプトマイシン	耐性菌							
Discontinuation of tebuconazole in the field restores sensitivity of Monilinia fructicola in stone fruit orchards	Plant Pathology	69	1	68	76	2020	W. V. Pereira et al.	ブラジル	りんご	モニリア病	DMI	耐性菌							
Multilocus identification and thiophanate-methyl sensitivity of Colletotrichum gloeosporioides species complex associated with fruit with symptoms and symptomless leaves of mango	Plant Pathology	69	6	1125	1138	2020	Dionicio Fuentes - Aragón et al.	マンゴー	炭疽病	ベンゾイミダゾール	耐性菌								
Resistance profiles of Botrytis cinerea populations to several fungicide classes on greenhouse tomato and strawberry in Lebanon	Plant Pathology	69	8	1453	1468	2020	Wassim Habib et al.	灰色かび病	ベンゾイミダゾール	ジカルボキシイミド	アニリノピリミジン	SDHI	QoI	耐性菌					
Sensitivity and biochemical characteristics of Sclerotinia sclerotiorum to propamidine	Pesticide Biochemistry and Physiology	135		82	88	2017	Yong Wang et al.	プロバミジン	菌核病	セイヨウアブラナ	ベースライン	中国							
Molecular and biochemical characterization of dimethachlone resistant isolates of Sclerotinia sclerotiorum	Pesticide Biochemistry and Physiology	138		15	21	2017	Jinli Li et al.	ジメタクロ	菌核病	耐性菌	耐性メカニズム	中国							
Characterization of boscalid-resistance conferring mutations in the SdhB subunit of respiratory complex II and impact on fitness and mycotoxin production in Penicillium expansum laboratory strains	Pesticide Biochemistry and Physiology	138		97	103	2017	Anastasios A. Malandrakis et al.	リンゴ青かび病菌	ボスカリド	フルオピラム	ピラクロストロビン	負の交叉耐性	マイコトキシン	ギリシャ					
Resistance risk assessment for fludioxonil in Bipolaris maydis	Pesticide Biochemistry and Physiology	139		32	39	2017	Xu Han et al.	フルジオキシニル	トウモロコシこま葉枯	ベースライン	交叉耐性	中国							
Chlorogenic acid is a fungicide active against phytopathogenic fungi	Pesticide Biochemistry and Physiology	140		30	35	2017	Guadalupe Martínez et al.	クロロゲン酸	殺菌活性	アルゼンチン									
Effects of oil extracts of Eupatorium adenophorum on Phytophthora capsici and other plant pathogenic fungi in vitro	Pesticide Biochemistry and Physiology	140		90	96	2017	Xiaoman Liu et al.	抽出油	E. adenophorum	疫病	中国								
Glutathione transferase-mediated benzimidazole-resistance in Fusarium graminearum	Pesticide Biochemistry and Physiology	141		23	28	2017	A. Sevastos et al.	ベンズイミダゾール	耐性菌	F. graminearum	ギリシャ								
Antifungal activity of sterols and dipsacus saponins isolated from Dipsacus asper roots against phytopathogenic fungi	Pesticide Biochemistry and Physiology	141		103	108	2017	Nam Hee Choi et al.	Dipsacus asper	根抽出物	灰色かび病	疫病	韓国							
Resistance risk assessment for fluazinam in Sclerotinia sclerotiorum	Pesticide Biochemistry and Physiology	144		27	35	2018	Xue-Wei Mao et al.	フルアジナム	菌核病菌	中国									
A new point mutation in β 2-tubulin confers resistance to carbendazim in Fusarium asiaticum	Pesticide Biochemistry and Physiology	145		15	21	2018	YingYang et al.	カルベンダジム	F. asiaticum	中国									
Activity of a novel succinate dehydrogenase inhibitor fungicide pyraziflumid against Sclerotinia sclerotiorum	Pesticide Biochemistry and Physiology	145		22	28	2018	Yi-PingHou et al.	ピラジフルミド	菌核病菌	中国									
Molecular and biological characterization of Sclerotinia sclerotiorum resistant to the anilinoimidazole fungicide cyprodinil	Pesticide Biochemistry and Physiology	146		80	89	2018	Yi-PingHou et al.	シプロディニル	菌核病	耐性	中国								
The novel fungicide SYP-14288 acts as an uncoupler against Phytophthora capsici	Pesticide Biochemistry and Physiology	147		83	89	2018	ZhiwenWanga et al.	SYP-14288	Phytophthora capsici	中国									
Baseline sensitivity and biochemical responses of Valsa mali to propamidine	Pesticide Biochemistry and Physiology	147		90	95	2018	YongWang et al.	プロバミジン	Valsa mali	中国									
Pseudoperonospora cubensis in China: Its sensitivity to and control by oxathiapiprolin	Pesticide Biochemistry and Physiology	147		96	101	2018	JianqiangMiao et al.	オキサチアピプロリン	きゅうりべと病	中国									
Detection and fitness comparison of target-based highly fludioxonil-resistant isolates of Botrytis cinerea from strawberry and cucumber in China	Pesticide Biochemistry and Physiology	147		110	118	2018	ChengweiSang et al.	フルジオキシニル	灰色カビ病	いちご、きゅうり	中国								
Folkyo5 motor domain substitutions (Val151 to Ala and Ser418 to Thr) cause natural resistance to fungicide phenamacril in Fusarium oxysporum	Pesticide Biochemistry and Physiology	147		119	126	2018	ZhitianZheng et al.	フェナマクリル	Fusarium oxysporum	中国									
Resistance risk assessment of Fusarium oxysporum f. sp. melonis against phenamacril, a myosin inhibitor	Pesticide Biochemistry and Physiology	147		127	132	2018	ZhitianZheng et al.	フェナマクリル	Fusarium oxysporum	中国									
Activity of the dinitroaniline fungicide fluazinam against Bipolaris maydis	Pesticide Biochemistry and Physiology	148		8	15	2018	Ya-LiChen et al.	フルアジナム	ごま葉枯病	トウモロコシ	中国								
Implication of Fusarium graminearum primary metabolism in its resistance to benzimidazole fungicides as revealed by 1H NMR metabolomics	Pesticide Biochemistry and Physiology	148		50	61	2018	A. Sevastos et al.	F. graminearum	ギリシャ										
Effects of a novel SDHI fungicide pyraziflumid on the biology of the plant pathogenic fungi Bipolaris maydis	Pesticide Biochemistry and Physiology	149		20	25	2018	Yi-PingHou et al.	ピラジフルミド	ごま葉枯病	トウモロコシ	中国								
Pharmacological characteristics of the novel fungicide pyrisoxazole against Sclerotinia sclerotiorum	Pesticide Biochemistry and Physiology	149		61	66	2018	YabingDuan et al.	ピリオキサゾール	菌核病菌	中国									
Baseline sensitivity of Bipolaris maydis to the novel succinate dehydrogenase inhibitor benzovindiflupyr and its efficacy	Pesticide Biochemistry and Physiology	149		81	88	2018	Yi-PingHou	ベンゾペンジフルピル	ごま葉枯病	中国									
A myosin5 dsRNA that reduces the fungicide resistance and pathogenicity of Fusarium asiaticum	Pesticide Biochemistry and Physiology	150		1	9	2018	Xiu-ShiSong et al.	RNA interferenc	Fusarium asiaticum	中国									
Molecular and biological characteristics of laboratory metconazole-resistant mutants in Fusarium graminearum	Pesticide Biochemistry and Physiology	152		55	61	2018	YabingDuan et al.	メトコナゾール	F. graminearum	耐性菌	耐性メカニズム	中国							
Low evolutionary risk of iprovalicarb resistance in Phytophthora infestans	Pesticide Biochemistry and Physiology	152		76	83	2018	FengpingChen et al.	イプロバリカルブ	疫病	ジャガイモ	耐性菌	耐性リスク	中国						
Thiophanate-methyl resistance in Sclerotinia homoeocarpa from golf courses in China	Pesticide Biochemistry and Physiology	152		84	89	2018	JianHu et al.	チオファネートメチ	ダラースポット病	芝	耐性菌	中国							
Effects of the dinitroaniline fungicide fluazinam on Fusarium fujikuroi and rice	Pesticide Biochemistry and Physiology	152		98	105	2018	Xiang-PuQu et al.	フルアジナム	イネ馬鹿苗病菌	イネ	ベースライン	中国							
Benzimidazole- and QoI-resistance in Corynespora cassiicola populations from greenhouse-cultivated cucumber: An emerging problem in China	Pesticide Biochemistry and Physiology	153		95	105	2019	YabingDuan et al.	ベンズイミダゾール	QoI	褐斑病	きゅうり	中国							
Characterization of propiconazole field-resistant isolates of Ustilaginoides virens	Pesticide Biochemistry and Physiology	153		144	151	2019	YuxinZhou et al.	プロピコナゾール	稲こうじ	中国									
A novel fungicide aminopyrifin inhibits GWT-1 protein in glycosylphosphatidylinositol-anchor biosynthesis in Neurospora	Pesticide Biochemistry and Physiology	156		1	8	2019	MasahiroHatamoto et al.	アミノピリフェン	Neurospora crassa										
Resistance risk assessment for fludioxonil in Sclerotinia homoeocarpa in China	Pesticide Biochemistry and Physiology	156		123	128	2019	JianHu et al.	フルジオキシニル	ダラースポット病	耐性	ベースライン	中国							

Diversity in species composition and fungicide resistance profiles in <i>Colletotrichum</i> isolates from apples	Pesticide Biochemistry and Physiology		158	16	24	2019	A. Chechi et al.	ベンゾイミダゾール	炭疽病	アメリカ								
Bioactivity, physiological characteristics and efficacy of the SDHI fungicide pydiflumetofen against <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Pesticide Biochemistry and Physiology		160	70	78	2019	Xue-pingHuang et al.	ピジフルメトフェン	菌核病菌	中国								
Reduced sensitivity of azoxystrobin and thiophanate-methyl resistance in <i>Lasiodiplodia theobromae</i> from papaya	Pesticide Biochemistry and Physiology		162	60	68	2020	FengpingChen et al.	ネオファホートメチ	<i>Lasiodiplodia</i>	中国								
In vitro fungicidal activity and in planta control efficacy of coumoxystrobin against <i>Magnaporthe oryzae</i>	Pesticide Biochemistry and Physiology		162	78	85	2020	WenjingXin et al.	クモキシストロビン	いもち病	稲	中国							
Competitive ability of multi-fungicide resistant <i>Botrytis cinerea</i> in a blackberry planting over three years	Pesticide Biochemistry and Physiology		163	1	7	2020	Scott D. Cosseboom	<i>Botrytis cinerea</i>	アメリカ									
Significance of 195bp-enhancer of PdCYP51B in the acquisition of <i>Penicillium digitatum</i> DMI resistance and increase of fungal virulence	Pesticide Biochemistry and Physiology		165		104522	2020	Martade Ramo n-Carbonella et al.	DMI剤	スペイン									
Resistance to succinate dehydrogenase inhibitors in field isolates of <i>Podosphaera xanthii</i> on cucumber: Monitoring, cross-resistance patterns and molecular characterization	Pesticide Biochemistry and Physiology		169		104646	2020	TakuyaMiyamoto et al.	SDHI剤	うどんこ病	きゅうり	耐性							
Design, synthesis, and fungicidal evaluation of novel oxysterol binding protein inhibitors for combatting resistance associated with oxathiapiprolin	Pesticide Biochemistry and Physiology		169		104673	2020	Jian-LongLia et al.	OSBPI	<i>Phytophthora capsica</i>	中国								
Combinations of <i>Tagetes filifolia</i> Lag. essential oil with chemical fungicides to control <i>Colletotrichum truncatum</i> and their effects on the biocontrol agent <i>Trichoderma harzianum</i>	Journal of Plant Protection Research	60	1	41	50	2020	Laura Carolina Gadban et al.	ダイズ	炭疽病	アルゼンチン								
Sensitivity to Fludioxonil of <i>Botrytis cinerea</i> Isolates from Tomato in Henan Province of China and Characterizations of Fludioxonil-resistant Mutants	Journal of Phytopathology	2	165	98	104	2017	Liu et al.	baseline sensitivity	fungicide	grey mould	risk assessment							
Occurrence of fenhexamid resistance in <i>Botrytis cinerea</i> from greenhouse strawberries in China	Journal of Phytopathology	7-8	165	455	462	2017	Zhou et al.	baseline sensitivity	biological characteristics	<i>Botrytis cinerea</i>	cross-resistance	fenhexamid resistance						
Mutations of the β -tubulin gene fragments from carbendazim-resistant isolates of <i>Pestalotiopsis</i> sp. causing strawberry leaf blight in Chiang Mai, Thailand	Journal of Phytopathology	7-8	165	515	521	2017	Kummanid et al.	β -tubulin gene	carbendazim-resistant	<i>Pestalotiopsis</i> sp.	Strawberry							
Sensitivity to boscalid in field isolates of <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> from rapeseed in Henan Province, China	Journal of Phytopathology	4	166	227	232	2018	Liu et al.	baseline sensitivity	boscalid	control efficacy	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>							
Mating type and sensitivity of <i>Phytophthora nicotianae</i> from tobacco to metalaxyl and dimethomorph in Henan province, China	Journal of Phytopathology	9	166	648	653	2018	Cui et al.	dimethomorph	mating type	metalaxyl	<i>Phytophthora</i>	sensitivity						
Carbendazim resistance and dimethachlone sensitivity of field isolates of <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> from oilseed rape in Henan	Journal of Phytopathology	10	166	701	708	2018	Liu et al.	baseline sensitivity	sensitivity	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Sclerotinia stem rot</i>							
Baseline sensitivity of <i>Botrytis cinerea</i> to fluazinam and cross-resistance	Journal of Phytopathology	6	167	344	350	2019	Liu et al.	baseline sensitivity	<i>Botrytis cinerea</i>	cross-resistance	fluazinam	grey mould						
Occurrence and management of fungicide resistance in <i>Botrytis cinerea</i> on tomato from greenhouses in Hebei, China	Journal of Phytopathology	7-8	167	413	421	2019	Zhao et al.	<i>Botrytis cinerea</i>	control efficacy	multiple-fungicide resistance	resistance management	tomato grey mould						
Baseline sensitivity of <i>Fusarium graminearum</i> from wheat fields in Henan, China, to metconazole and analysis of cross resistance with carbendazim and phenamacril	Journal of Phytopathology	3	168	156	161	2020	Liu et al.	baseline sensitivity	cross-resistance	<i>Fusarium graminearum</i>	fusarium head blight	metconazole						
Detection and molecular characterization of carbendazim-resistant <i>Colletotrichum truncatum</i> Isolates causing anthracnose of soybean in Thailand	Journal of Phytopathology	5	168	267	278	2020	Poti et al.	carbendazim resistance	<i>Colletotrichum truncatum</i>	soybean	β 2-tubulin gene							
Fungicide resistance profile and genetic structure of <i>Botrytis cinerea</i> from greenhouse crops in Cyprus	European Journal of Plant Pathology	147	3	527	540	2017	Loukas Kanetis et al.	キュウリ	灰色かび病	ベンゾイミダゾール	QoI	耐性						
Characterization of a unique copper resistance gene cluster in <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> isolated in Trinidad, West Indies	European Journal of Plant Pathology	147	3	671	681	2017	Franklin Behlau et al.	ブロッコリー	黒腐病	銅	耐性							
Multiple facets of response to fungicides - the influence of azole treatment on expression of key mycotoxin biosynthetic genes and candidate resistance factors in the control of resistant <i>Fusarium</i> strains	European Journal of Plant Pathology	147	4	773	785	2017	D. Popiel et al.	コムギ	赤かび病	ベンゾイミダゾール	耐性							
GC-MS metabolite profiling of <i>Phytophthora infestans</i> resistant to metalaxyl	European Journal of Plant Pathology	149	3	563	574	2017	Maria Gabriela Maridueña-	ジャガイモ	疫病	フェニルアミド	メタボロミクス							
Resistance of wheat pathogen <i>Zymoseptoria tritici</i> to DMI and QoI fungicides in the Nordic-Baltic region - a status	European Journal of Plant Pathology	149	3	669	682	2017	Thies Marten Heick et al.	コムギ	葉枯病	DMI	耐性							
Molecular and experimental evidence of multi-resistance of <i>Cercospora beticola</i> field populations to MBC, DMI and QoI fungicides	European Journal of Plant Pathology	149	4	895	910	2017	Nenad R. Trkulja et al.	テンサイ	褐斑病	DMI	MBC	QoI	耐性					
Occurrence of copper-resistant <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> strains isolated from rain and kiwifruit orchards also infected by <i>P. s.</i> pv. <i>actinidiae</i>	European Journal of Plant Pathology	149	4	953	968	2017	Milena Petriccione et al.	キウイフルーツ	かいはよう病	銅	耐性							
Sensitivity variation and cross-resistance of <i>Zymoseptoria tritici</i> to azole fungicides in North America	European Journal of Plant Pathology	151	1	269	274	2018	Emily M. Sykes et al.	コムギ	葉枯病	DMI	耐性							
Fungicide sensitivity, growth rate, aggressiveness and frost hardness of <i>Monilinia fructicola</i> and <i>Monilinia laxa</i> isolates	European Journal of Plant Pathology	151	2	389	400	2018	Jovana Hrustić et al.	モモ	灰星病	DMI	薬剤感受性							
Reduced efficacy of fluazinam against <i>Phytophthora infestans</i> in the Netherlands	European Journal of Plant Pathology	151	4	947	960	2018	H. T. A. M. Schepers et al.	ジャガイモ	疫病	フルアジナム	耐性							
Population structure and frequency differences of CYP51 mutations in <i>Zymoseptoria tritici</i> populations in the Nordic and Baltic regions	European Journal of Plant Pathology	152	2	327	341	2018	Nana Vagndorf et al.	コムギ	葉枯病	DMI	耐性							
Sensitivity of <i>Cochliobolus heterostrophus</i> to three demethylation inhibitor fungicides, propiconazole, diniconazole and prochloraz, and their efficacy against southern corn leaf blight in Fujian Province, China	European Journal of Plant Pathology	152	2	447	459	2018	Yuli Dai et al.	トウモロコシ	ごま葉枯病	DMI	耐性							
Baseline sensitivity of <i>Phytophthora capsici</i> to the strobilurin fungicide benzothiostralin and the efficacy of this fungicide	European Journal of Plant Pathology	152	3	723	733	2018	Dicheng Ma et al.	トウガラシ	疫病	QoI	ベースライン							

Sensitivity to methyl benzimidazole carbamate fungicides of <i>Botryosphaeriaceae</i> species from mango orchards in the Northeast of Brazil	European Journal of Plant Pathology	153	1	209	222	2019	Kledson Mendes dos Santos et al.	マンゴー	Botryosphaeriaceae species	MBC								
Brazilian isolates of <i>Monilinia fructicola</i> from peach do not present reduced sensitivity to iprodione	European Journal of Plant Pathology	153	4	1341	1346	2019	Pamela Suellen	モモ	灰星病	ジカルボキシイミド								
Sensitivity of <i>Rhizoctonia spp.</i> to flutolanil and characterization of the point mutation in succinate dehydrogenase conferring fungicide resistance	European Journal of Plant Pathology	155	1	13	23	2019	Can Zhao et al.	ビート	立枯病	SDHI								
First report of the occurrence of multiple resistance to Flutianil and Pyriofenone in field isolates of <i>Podosphaera xanthii</i> , the causal fungus of cucumber powdery mildew	European Journal of Plant Pathology	156	3	953	963	2020	Miyamoto et al.	キュウリ	うどんこ病									
Grey mould populations in northern German sweet cherry and plum orchards: selection of fungicide-resistant <i>Botrytis cinerea</i> strains over sensitive <i>B. pseudocinerea</i> by fungicide treatments	European Journal of Plant Pathology	157	3	615	623	2020	Hauschildt et al.	サクランボ、スモモ	灰色かび病	QoI	SDHI	耐性						
Reduced field efficacy and sensitivity of demethylation inhibitors in the Danish and Swedish <i>Zymoseptoria tritici</i> populations	European Journal of Plant Pathology	157	3	625	636	2020	Heick et al.	コムギ	葉枯病	DMI	耐性							
A new mechanism for reduced sensitivity to demethylation-inhibitor fungicides in the fungal banana black Sigatoka pathogen <i>Pseudocercospora fijiensis</i>	Molecular Plant Pathology	19	6	1491	1503	2018	CAUCASELLA DIAZ-TRUJILLO et al.	DMI	fungicide	Pfcp51 promoter	banana	Sigatoka						
Management of melanin biosynthesis dehydratase inhibitor (MBI-D)-resistance in <i>Pyricularia oryzae</i> using a non-MBI-D fungicidal application program for nursery boxes and a diclocymet and ferimzone mixture for field foliar applications	Journal of Pesticide Science	43	4	287	292	2018	Norio Kimura ら	MBI-D	resistance management	diclocymet	ferimzone	rice blast						