

県内に発生しているタバココナジラミは バイオタイプQである

農業研究センター 生産環境研究所 病害虫研究室
担当者：樋口 聡志

研究のねらい

タバココナジラミバイオタイプQは、本県では平成17年に発生が初確認された海外からの侵入害虫であり、タバココナジラミバイオタイプB（シルバーリーフコナジラミ）と同様にトマト黄化葉巻病ウイルスを媒介する。また、薬剤抵抗性が非常に発達し、バイオタイプQに対して効果の高い薬剤は限られており、発生しているバイオタイプを予測した上でタバココナジラミの防除を行う必要がある。そこで、タバココナジラミに対する使用薬剤の選択や防除体系構築の基礎資料として、バイオタイプQの分布状況と時期別変動を明らかにする。

研究の成果

1. 県内の9市3町1村の施設栽培作物から採集したタバココナジラミ成虫は、採集時期に関係なくバイオタイプQのみ確認された（表1）。
2. 県内の9市5町1村の露地栽培作物から採集したタバココナジラミ成虫は、採集時期に関係なくほとんどがバイオタイプQであった（表2）。
3. 県内で発生しているタバココナジラミのバイオタイプは、時期、地域および作物で変動することなくバイオタイプQが主体である（表1、2、3）。
4. 以上のことより、県内で発生しているタバココナジラミに対する防除では、バイオタイプQを対象として防除を行う。

普及上の留意点

1. 在来系統とは日本土着のタバココナジラミであり、主に雑草で増殖し、サツマイモ、トマト等で問題となることがある。
2. 採集作物であるタバコ、ゴボウおよびオクラにおいて、バイオタイプQが増殖できるか不明である。
3. バイオタイプQに対する薬剤効果については、平成18年2月16日付病害虫発生予察技術情報第13号（<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto/H17/yosatsu/gijutu060216.pdf>）を参考にする。

[具体的データ]



図1 施設栽培におけるタバココナジラミの採集地点

図中の数字は、表1のNoを示す。

表1 施設栽培におけるタバココナジラミ成虫のバイオタイプ

採集作物	No	採集日	採集地点	供試成虫数	バイオタイプQ	バイオタイプB (Qルバー-ルフ)	在来系統
トマト	1	2006/5/26	八代市	29	29	0	0
	2	2006/5/26	八代市	24	24	0	0
	3	2006/9/15	阿蘇市	11	11	0	0
ミニトマト	4	2006/6/15	玉名市	26	26	0	0
	5	2006/6/26	山鹿市	30	30	0	0
ナス	6	2006/6/20	熊本市	28	28	0	0
	7	2006/10/27	人吉市	19	19	0	0
メロン	8	2006/5/26	八代市	27	27	0	0
	9	2006/6/26	植木町	12	12	0	0
	10	2006/7/13	山江村	24	24	0	0
	11	2006/9/7	宇城市	18	18	0	0
	12	2006/10/26	植木町	28	28	0	0
	13	2006/10/27	人吉市	18	18	0	0
	14	2006/12/13	熊本市	27	27	0	0
キュウリ	15	2006/6/29	上天草市	12	12	0	0
	16	2006/7/13	あさぎ町	28	28	0	0
	17	2006/9/8	玉名市	9	9	0	0
	18	2006/9/15	阿蘇市	28	28	0	0
	19	2006/10/26	植木町	29	29	0	0
	20	2006/10/27	あさぎ町	30	30	0	0
スイカ	21	2006/6/7	益城町	26	26	0	0
トルコギキョウ	22	2006/6/29	天草市	30	30	0	0
合計				513	513	0	0

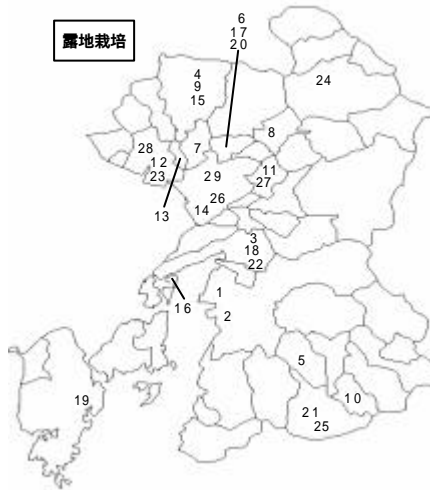


図2 露地栽培におけるタバココナジラミの採集地点

図中の数字は、表2のNoを示す。

表2 露地栽培におけるタバココナジラミ成虫のバイオタイプ

採集作物	No	採集日	採集地点	供試成虫数	バイオタイプQ	バイオタイプB (Qルバー-ルフ)	在来系統
トマト	1	2006/9/7	八代市	8	8	0	0
	2	2006/9/7	八代市	10	10	0	0
	3	2006/9/7	宇城市	16	16	0	0
ナス	4	2006/6/26	山鹿市	19	0	0	19
	5	2006/7/13	山江村	1	0	0	1
	6	2006/9/8	合志市	28	28	0	0
	7	2006/9/8	植木町	22	22	0	0
	8	2006/9/15	大津町	3	3	0	0
	9	2006/10/26	山鹿市	30	30	0	0
	10	2006/10/27	錦町	15	15	0	0
カボチャ	11	2006/6/7	益城町	23	23	0	0
	12	2006/6/15	玉名市	28	28	0	0
	13	2006/6/15	玉東町	4	4	0	0
	14	2006/6/20	熊本市	26	26	0	0
	15	2006/6/26	山鹿市	2	2	0	0
	16	2006/6/26	宇城市	3	2	0	1
	17	2006/6/27	合志市	6	6	0	0
	18	2006/6/29	宇城市	28	28	0	0
	19	2006/6/29	天草市	13	13	0	0
キュウリ	20	2006/7/6	合志市	29	29	0	0
	21	2006/7/13	人吉市	1	1	0	0
	22	2006/9/7	宇城市	3	3	0	0
	23	2006/9/8	玉名市	19	19	0	0
ゴボウ	24	2006/9/15	阿蘇市	1	1	0	0
タバコ	25	2006/10/27	人吉市	4	4	0	0
オクラ	26	2006/6/20	熊本市	14	14	0	0
サツマイモ	27	2006/6/7	益城町	27	27	0	0
オクラ	28	2006/9/8	玉名市	5	5	0	0
サツマイモ	29	2006/9/14	熊本市	5	5	0	0
合計				393	372	0	21

表3 野外のトマト苗に飛来したタバココナジラミのバイオタイプ

採集日	バイオタイプQ	バイオタイプB	在来系統
2006/6/1	3	0	0
2006/6/14	8	0	3
2006/7/6	17	0	0
2006/7/25	1	0	0
2006/8/10	28	0	2
2006/8/23	32	0	4
2006/9/8	45	0	6
2006/9/22	13	0	1
2006/10/11	32	0	3
2006/10/29	42	0	2
2006/11/21	3	0	0
合計	224	0	21

農業研究センター内（合志市）において、環境の異なる3地点にトマト苗（1地点5株）を設置し、飛来したタバココナジラミを判別した。なお、表中の数字は、3地点の合計値を示す。