

# ホウオウボククチバに対する樹幹注入剤防除効果試験

育林・林産班 東江 賢次

## 1. はじめに

ホウオウボククチバ *Pericyma cruegeri* (以下、「クチバ」) は、その幼虫がホウオウボク *Delonix regia* の葉を食害するヤガ科シタバガ亜科に分類されるガである。

ホウオウボクは街路や公園に多く植栽されており、クチバが大量に発生すると樹木管理者に市民からの苦情が寄せられることがある「不快害虫」の1種である。現在、クチバに対する登録農薬はなく、防除は枝の剪定などで対応しており、効果的とは言えない。

そこで、今回は樹木類に発生する害虫に対して農薬登録されている2種樹幹注入剤のクチバに対する防除効果について試験したので報告する。

## 2. 方法

供試した樹幹注入剤は、デイゴの葉を食害するベニモンノメイガに対する防除効果が確認されたエマメクチン安息香酸塩液剤 (商品名: リバイブ (以下「エマメクチン」)) とジノテフラン液剤 (商品名: ウッドセーバー (以下「ジノテフラン」)) とした。

薬剤樹幹注入処理は、名護市市道に街路樹として植栽されたホウオウボク 10本に対して2019年6月12日に実施した。薬剤量は農薬登録されている樹木類の適用表に従った。ただし、2本に対しては薬害の有無を確認するために処理量を倍量とした (表-1)。

2019年12月5日と2020年7月27日に各処理木の葉をシャーレに4gずつ入れ、それに対してクチバの中齢幼虫 (3~4cm) を5頭ずつ供試して、24時間後及び4日後における幼虫のマヒ状況と死亡数および葉の食害率を調査した (表-2)。

## 3. 結果

エマメクチンは樹幹注入後13か月が経過した時点でも供試4日後の食害率が15%以下であり高い防除効果が確認できた。一方、ジノテフランについては十分な効果は確認されなかった (表-2)。

なお、エマメクチンは2本において倍量を注入したが、薬害の発生は認められなかった (表-1)。

また、同一供試木であっても試験実施回により効果の発現に差異が生じたのは樹幹注入という施用方法から、薬剤の各枝への移行拡散に偏向が生じたことによると考えられる。

表一 1 供試木と薬剤量

樹幹注入日: 2019年6月12日

No.	記号	薬剤名	胸高直径 cm	樹高 cm	薬剤量 ml	注入 孔数	薬害
1	RM1	エマメクチン	35	760	60	3	無
2	RM2	エマメクチン	28	552	50	3	無
3	RM3	エマメクチン	32	640	120(倍量)	3	無
4	RK1	エマメクチン	28	604	50	3	無
5	RK2	エマメクチン	25	509	80(倍量)	3	無
6	RK3	エマメクチン	15	393	20	2	無
7	WM1	ジノテフラン	32	705	90	3	無
8	WM2	ジノテフラン	25	645	90	3	無
9	WK1	ジノテフラン	19	570	60	3	無
10	WK2	ジノテフラン	15	330	60	2	無
11	M0	無処理	25	420	—	—	—
12	K0	無処理	22	460	—	—	—

記号説明 R:リバイブ(エマメクチン安息香酸塩 1.9%)

W:ウッドセーバー(ジノテフラン 8.0%)

M:名護市大南地内 K:名護市大北地内

表一 2 2種薬剤の防除効果

No.	記号	薬剤名	供試日							
			2019年12月5日		2020年7月27日					
評価日			12月6日		12月9日		7月28日		7月31日	
			マヒ頭数	食害率%	マヒ頭数	食害率%	マヒ頭数	食害率%	マヒ頭数	食害率%
1	RM1	エマメクチン	1	5%	5	5%	0	5%	2	5%
2	RM2	エマメクチン	0	10%	1	90%	1	10%	5	15%
3	RM3	エマメクチン	4	5%	5	5%	2	5%	5	6%
4	RK1	エマメクチン	4	1%	5	1%	3	5%	5	10%
5	RK2	エマメクチン	5	2%	5	2%	4	8%	5	13%
6	RK3	エマメクチン	5	1%	5	1%	4	6%	5	6%
7	WM1	ジノテフラン	0	50%	2	95%	0	15%	1	44%
8	WM2	ジノテフラン	0	30%	0	95%	0	38%	2	100%
9	WK1	ジノテフラン	0	30%	2	75%	0	25%	0	100%
10	WK2	ジノテフラン	2	5%	2	10%	0	19%	1	95%
11	M0	無処理	0	40%	0	75%	0	38%	0	100%
12	K0	無処理	1	60%	3	60%	0	10%	2	100%

各シャーレに4gの葉を入れ、3~4cmの中齢幼虫5頭を供試する。

マヒ: 摂食を停止したもの、死亡したもの