

# 濟州島の 각지벌레 目錄

白 雲 夏 · 權 五 均

## A List of Scale Insect of Je Ju Island, Korea.

Paik, Woon Hah · Kwon, Oh Gyun

Hitherto several time of biological expedition to the jeju Island were carried out by Japanese and Korean scientists, however, none of scale insects were included in their reports.

The authors mainly in 1977 collected the scale insects in the Island.

The results obtained revealed that the scale insects of the Island were consisted of 8 families, 29 genera. and 36 species of which the following 11 species are new to Korea.

1. *Crisicoccus matsumotoi* (SHIRAIWA, 1935)
2. *Pulvinaria torreyae* (TAKAHASHI, 1956)
3. *Lecanodiaspis takagii* (HOWELL et KOSZTARAB, 1972)
4. *Abgrallaspis degenerata* (LEONARDI, 1896)
5. *Aonidiella taxus* (LEONARDI, 1895)
6. *Aspidiella Phragmitis* (TAKAHASHI, 1931)
7. *Aulacaspis distylii* (TAKAHASHI, 1955)
8. *Chrysomphalus bifasciculatus* (FERRIS, 1938)
9. *Kuwanaspis Psudoleucaspis* (KUWANA, 1902)
10. *Metaspidiotus stauntoniae* (TAKAHASHI, 1933)
11. *Asterococcus muratae* (KUWANA, 1907)

Thorough investigations will undoubtedly increase the number of species existing in the Island.

### I. 序 論

濟州島는 韓半島와 日本列島의 中間에 位置한 큰 섬으로서 그 立地條件 때문에 内外 生物學徒들의 關心을 끌어 왔다. 또한 히마라야 山麓地帶로부터 버마 印度支那 · 中國南部地域 · 台灣 · 日本西南部 · 韓半島의 南海岸地域 및 濟州島를 包含하는 地域은 植物地理學上 照葉植物帶에 屬한다

각지벌레는 元來 熱帶 · 亞熱帶地方 原産의 昆蟲으로서 南北으로 긴 韓半島에서는 北部보다 南部地方에 많이 分布하고 있으리라는 것은 쉽게 理解되는 일이다.

그러나 濟州島의 각지벌레에 關한 分類學的 또는 生物地理學的 研究는 이루어진 것이 없으며, 白(1958)이 柑橘害虫目錄中에 17種을 列擧하였으나 實際로 濟州島

의 각지벌레를 採集해서 作成한 目錄이 아니므로 筆者들은 주로 1977년에 採集한 각지벌레를 調査하여 그 目錄과 함께 宿主植物 · 採集地 · 採集年月日 등을 發表하게 되었다.

### II. 材料 및 方法

1. 調査地域: 濟州島 全地域
2. 調査年月日: 1976年~1977年 (主로 1977年)
3. 調査對象害虫: 각지벌레
4. 調査對象植物: 濟州島內에 分布되어 있는 植物로 각지벌레가 寄生할 可能性이 있는 植物을 主로 調査하였다.

II. 結 果

A List of scale Incests of Je Ju Island, Korea

I 이세리아작지벌레과 Margarodidae

- ① 이세리아작지벌레 *Icerya Purchasi* MASKELL, 1878.

목련 과 Magnoliaceae

- 1. 백목련 *Magnolia denudata* DESR, 15, X, 1977, 서귀

콩 과 Fabaceae

- 1. 된장풀 *Desmodium laburnifolium* DC, 16, X, 1977. 안덕
- 2. 찌리나무 *Lespedeza bicolor* TURCZ, 21, K, 1977. 서귀

협죽도 과, Apocynaceae

- 1. 협죽도 *Nerium odorum* SOLAND. 23, X, 1976, 서귀
- 돈나무과 Pittosporaceae

- 1. 돈나무, *Pittosporum tobira* AIT. 16, X, 1977, 안덕

유카리 과, Eucalyptaceae

- 1. 유카리 *Eucalyptus* SP. 15, X, 1977, 서귀

II 도롱이작지벌레 과 Ortheziidae

- ② 도롱이작지벌레, *Orthezia urticae* LINNAEUS, 1766.

국화 과 Asteraceae

- 1. 쑥 *Artemisia nantaii* var. *orientalis* HARA. 6~7. VII, 1977, 서귀, 6, VIII 1977, 안덕, 23, XI, 1976, 서귀
- 2. 감국 *Chrysanthemum boreale* MAKINO, 23, X, 1976, 서귀

III 주머니작지벌레 과 Ericoccidae

- ③ 주머니작지벌레 *Eriococcus Iagerstroemiae* KUWANA, 1907.

느릅나무 과 Ulmaceae

- 1. 팽나무, *Celtis japonica* PLANCH, 20, IV, 1977, 서귀

대극과 Euphorbiaceae

- 1. 예덕나무, *Mallotus japonicus* MUELL-ARGOV, 21, K, 1977, 서귀, 17, X, 1977, 제주

부처꽃 과 Lythraceae

- 1. 배롱나무 *Lagerstroemia indica* LINNE. 21, K,

1977, 서귀 20, IV, 1977, 서귀

IV 가루작지벌레 과 Pseudococcidae

- ④ 꼬리작지벌레 *Antonina crawii* COCKERELL 1900
- 대나무 과 Bambusaceae

- 1. 신우대 *Sasamorpha gracilis* NAKAI. 20, V, 1977, 서귀

- ⑤ 버들가루작지벌레, *Crisicoccus matsumotoi* SHIRAIWA, 1935,

뽕나무 과 Moraceae

- 1. 닥나무 *Boroussonetia Kazinoki* SIEB. 1, K, 1977 서귀, 2, K 1977, 서귀

- ⑥ 등나무가루작지벌레 *Dysmicoccus wistariae* GREEN

주목 과 Taxaceae

- 1. 주목 *Taxus cuspidata* SIEB et ZUCC15, X, 1977, 서귀

- ⑦ 가루작지벌레 *Pseudococcus comstockii* KUWANA. 1902

굴 과 Rutaceae

- 1. 상산 *orixa japonica* THUNB.

오갈피나무과 Araliaceae

- 1. 팔손이나무 *Fatsia japonica* DECAIS et PLANCH. 17, X, 1977 제주

물푸레나무 과 Oleaceae

- 1. 개나리 *Forsythia koreana* NAKAI 15, X, 1977, 서귀인동과 Caprifoliaceae

- 1. 아왜나무 *Viburnum awaburi* KOCH. 17, X, 1977 제주 14, X, 1977, 성산

V. 밀꼭지벌레 과 Coccidae

- ⑧ 풀밀작지벌레 *Ceroplastes pseudoceriferus* GREEN
- 버드나무 과 Salicaceae

- 1. 황철나무 *Populus maximowiczii* HENRY 20, VI, 1977, 서귀

늑나무 과 Lauraceae

- 1. 월계수 *Laurus nobilis* LINNE. 14, X, 1977, 성산

굴 과 Rutaceae

- 1. 귤나무 *Citrus unshiu* MARC. 27, X, 1977. 에월

감탕나무 과 Aquifoliaceae

- 1. 감탕나무 *Ilex integra* THUNB. 20, IV, 1977, 서귀

- 2. 광장나무 *Ilex crenata* THUNB. 17, X, 1977,

제주

노박덩굴 과 *Celastraceae*

1. 노박덩굴 *Celastrus orbiculatus* THUNB. 1, X, 1977. 서귀
2. 사철나무 *Masakia japonica* NAKAI. 17, X, 1977. 제주

포도 과 *Vitaceae*

1. 담장이덩굴 *Parthenocissus thunbergii* NAKAI. 28, X, 1977. 성산

동백나무 과 *Ternstroemiaceae*

1. 동백나무 *Camellia japonica* LINNE. 15, X, 1977. 서귀
2. 사스레피나무 *Eurya japonica* var. *montana* BLUME. 20, N, 1977. 서귀

보리수나무 과 *Elaeagnaceae*

1. 보리수나무 *Elaeagnus crispa* var. *typica* NAKAI 28, X, 1976. 서귀

오갈피나무 과 *Araliaceae*

1. 송악 *Hedera tobleri* NAKAI 1, X, 1977. 서귀
- ⑩ 두비작지벌레 *Ceroplastes rubens* MASKELL. 1892

너도밤나무 과 *Fagaceae*

1. 가시나무 *Cyclobalanopsis myrsinaefolia* OERST. 28, X, 1977. 서귀

녹나무 과 *Lauraceae*

1. 월계수 *Laurus nobilis* LINNE. 14, X, 1977. 성산 2, X, 1977. 서귀
2. 후박나무 *Machilus thunbergii* SIEB et ZUCC. 15, X, 1977. 서귀
3. 참식나무 *Neolitsea sericea* KOIDZUMI. 15, X, 1977. 서귀

조록나무 과 *Hamamelidaceae*

1. 조록나무 *Distylium racemosum* var. *typicum* NAKAI. 28, X, 1977. 서귀

(물운향)과 *Rutaceae*

1. 귤나무 *Citrus unshiu* MARC. 15, X, 1977. 서귀 27, X, 1976. 애월
2. 탕자나무 *Poncirus trifoliata* RAFIN. 6, X, 1977. 안덕계곡

감탕나무 과 *Aquifoliaceae*

1. 감탕나무 *Ilex integra* THUNB. 17, X, 1977. 제주
2. 광광나무 *Ilex crenata* THUNB. 28, X, 1976. 서귀

노박덩굴과 *Celastraceae*

1. 사철나무 *Masakia japonica* NAKAI. 28, X, 1976. 서귀

동백나무 과 *Ternstroemiaceae*

1. 동백나무 *Camellia japonica* LINNE. 2, X, 1977. 서귀 15, X, 1977. 서귀
2. 섬취통나무 *Eurya emarginata* MAKINO. 21, X, 1977. 서귀
3. 차나무 *Thea sinensis* LINNE. 15, X, 1977. 서귀 28, X, 1976. 서귀
4. 섬사스레피나무 *Eurya japonica* var. *integra* NAKAI 20, N, 1977. 서귀
5. 사스레피나무 *Eurya japonica* var. *montana* BLUME. 20, N, 1977. 서귀.

오갈피나무 과 *Araliaceae*

1. 송악 *Hedera tobleri* NAKAI. 1, X, 1977. 서귀. 20, N, 1977. 서귀
2. 팔손이나무 *Fatsia japonica* DECAIS et PLANCH. 15, X, 1977. 서귀

감나무 과 *Ebenaceae*

1. 감나무 *Diospyros kaki* var. *domestica* MAKINO. 16, X, 1977. 서귀

국화 과 *Asteraceae*

1. 층대가리풀 *Centipeda minima* AL. BRAUN et ASCHER. 20, N, 1977. 서귀

담팔수 과 *Elaeocarpaceae*

1. 담팔수 *Elaeocarpus sylvestrus* var. *ellipticus*. HARA. 15, X, 1977. 서귀
- ⑩ 거북밀작지벌레 *Cerostegia japonicus* GREEN. 1921.

배나무과 *Malaceae*

1. 다정큼나무 *Raphiolepis lukiensis* NAKAI 28, X, 1976. 서귀

감탕나무과 *Aquifoliaceae*

1. 감탕나무 *Ilex integra* THUNB. 17, X, 1977. 제주

노박덩굴과 *Celastraceae*

1. 사철나무 *Masakia japonica* NAKAI. 20, X, 1977. 제주

동백나무 과 *Ternstroemiaceae*

1. 사스레피나무 *Eurya japonica* var. *montana* BLUME. 17, X, 1977. 제주
2. 차나무 *Thea sinensis* LINNE. 28, X, 1976. 서

- 키 15, X, 1977. 서귀
- ⑩ 무화과자지벌레 *Coccus hesperidum* LINNE. 1958  
**귤(운향) 과 Rutaceae**  
 1. 귤나무 *Citrus unshiu* MARC. 12, X, 1977. 서귀  
 2. 탕자나무 *Poncirus trifoliata* RAFIN. 6, VIII, 1977. 안덕 20, N, 1977. 서귀  
**동백나무 과 Ternstroemiaceae**  
 1. 섬퀴퉁나무 *Eurya emarginata* MAKINO. 21, K, 1977. 서귀  
 2. 사스레피나무 *Eurya japonica* var. *montana* BLUME. 20 N, 1977. 서귀  
**육카과 Yuccaceae**  
 1. 육카나무 *Yucca tricreana* CARR. 17, X, 1977. 제주 20, VI, 1977. 서귀
- ⑪ 과자자지벌레 *Metacaronema japonica* MASKELL. 1893.  
**동백나무 과 Ternstroemiaceae**  
 1. 사스레피나무 *Eurya japonica* var. *montana* BLUME. 17, X, 1977. 제주, 20, VI, 1977. 서귀  
 2. 섬사스레피나무 *Eurya japonica* var. *integra* NAKAI. 20, N, 1977. 서귀  
 3. 동백나무 *Camellia japonica* LINNE. 20, N, 1977. 서귀
- ⑫ 주목속자지벌레 *Pulvinaria torreyae* TAKAHASHI, 1956  
**주목 과 Taxaceae**  
 1. 주목 *Taxus cuspidata* SIEB et Zucc. 15, X, 1977, 서귀  
**VI. 어리공자지벌레 과 Lecanodiaspididae**
- ⑬ 모람어리공자지벌레 *Lecanodiaspis takagii* HOWELL et KOSTARAB. 1972.  
**뽕나무과 Moraceae**  
 1. 모람 *Ficus nipponica* FR. et SAV. 1, N, 1977. 서귀  
**VII. 테두리자지벌레 과 Asterolecanidae**
- ⑭ 호리병자지벌레 *Asterococcus muratae* KUWANA. 1907.  
**인동 과 Caprifoliaceae**  
 1. 아왜나무 *Viburnum awabuki* KOCH. 15, X, 1977. 제주
- VIII. 깍지벌레 과 Diaspididae**
- ⑮ 갈노랑자지벌레 *Aonidiella citrini* COQUILLET. 1891. **귤(운향)과 Rutaceae**  
 1. 귤나무 *Citrus unshiu* MARC. 15, X, 1977. 서귀, 20, V, 1977. 제주
- ⑯ 나한송자지벌레 *Aonidiella taxus* LEONARDI. 1895.  
**나한송 과 Podocarpaceae**  
 1. 나한송 *Podocarpus chinensis* WALL. 20, V, 1977. 제주 20, N, 1977, 제주, 30, XI, 1976. 제주
- ⑰ 잔디자지벌레 *Aspidiella phragmites* TAKAHASHI, 1931.  
**포아풀 과 Poaceae**  
 1. 잔디 *Zoysia japonica* STEUD. 17, XI, 1977. 서귀
- ⑱ 삼나무자지벌레 *Aspidiotus cryptomeriae* KUWANA. 1902  
**삼나무 과 Cryptomeriaceae**  
 1. 삼나무 *Cryptomeria japonica* D. DON. 20, VI, 1977. 서귀
- ⑳ 유리자지벌레 *Aspidiotus destructor* SIGNORET.  
**조록나무 과 Hamamelidaceae**  
 1. 조록나무 *Distylium racemosum* var. *typicum* NAKAI. 6, VIII, 1977. 안덕계곡
- ㉑ 장미흰자지벌레 *Aulacaspis rosae* BOUCHE. 1834.  
**장미 과 Rosaceae**  
 1. 해당화 *Rosa rugosa* var. *typica* REGEL. 15, X, 1977. 서귀  
 2. 장딸기 *Rubus hirsutus* THUNB. 6~7 VI, 1977. 서귀
- ㉒ 조록나무흰자지벌레 *Aulacaspis distylii* TAKAHASHI. 1955  
**조록나무 과 Hamamelidaceae**  
 1. 조록나무 *Distylium racemosum* var. *typicum* NAKAI 6, VI, 1977. 안덕계곡
- ㉓ 갈색자지벌레 *Chrysomphalus bifasciculatus* FERRIS. 1938  
**버드나무 과 Salicaceae**  
 1. 황철나무 *Populus maximowizii* HENRY. 1, X, 1977. 서귀
- 녹나무과 Lauraceae**  
 1. 녹나무 *Cinnamomum camphora* SIEB. 14, X, 1977. 성산
- 조록나무 과 Hamamelidaceae**

1. 조록나무 *Distylium racemosum* var. *typicum* NAKAI. 6, VII, 1977, 안덕계곡  
 굴거리나무 과 *Daphniphyllaceae*
1. 굴거리나무, *Daphniphyllum macropodum* MIQ. 1, K, 1977, 서귀 20, N, 1977, 서귀  
 노박덩굴 과 *Celastraceae*
1. 사철나무 *Masakia japonica* NAKAI. 1, K, 1977, 서귀 15, X, 1977, 서귀, 30, XI, 1976, 서귀  
 인동 과 *Caprifoliaceae*
1. 아왜나무 *Viburnum awabucki* KOCH. 1, K, 1977, 서귀 20, N, 1977, 서귀, 20, VI, 1977, 서귀
- ㉔ 샌호제각지벌레 *Comstockaspis perniciosus* COMSTOCK, 1881.  
 배나무과 *Malaceae*
1. 사과나무 *Malus asiatica* NAKAI. 15, X, 1977, 서귀  
 벚나무과 *Amygdalaceae*
1. 벚나무 *Prunus serrulata* var. *spontanea* MAKINO. 15, X, 1977, 서귀
- ㉕ 대나무원각지벌레 *Kuwanaspis pseudoleucaspis* KUWANA. 1902.  
 대나무과 *Bambusaceae*
1. 신우대 *Sasamorpha gracilis* NAKAI 2, K, 1977, 서귀 15, X, 1977, 서귀
- ㉖ 팽나무굴각지벌레 *Lepidosaphes celtic* KUWANA. 1928.  
 느릅나무 과 *Ulmaceae*
1. 팽나무 *Celtis japonica* PLANCH. 14, X, 1977, 성산
- ㉗ 후박나무굴각지벌레 *Lepidosaphes machili* MASKELL. 1898.  
 녹나무 과 *Lauraceae*
1. 참식나무 *Neolitsea sericea* KOID. 2, K, 1977, 서귀 15, X, 1977, 서귀 28, XI, 1976, 서귀
2. 후박나무 *Machilus thunbergii* SIEB et ZUCC. 15, X, 1977, 서귀 20, N, 1977, 서귀
- ㉘ 학나무애굴각지벌레 *Lepidosaphes maskelli* COCKERELL. 1897.  
 비자나무 과 *Torreyaaceae*
1. 비자나무 *Torreya nucifera* SIEB. et ZUCC. 1, K, 1977, 서귀, 20, VI, 1977, 서귀  
 주목 과 *Taxaceae*
1. 주목 *Taxus cuspidata* SIEB. et ZUCC. 15, X, 1977, 서귀
- ㉙ 소나무굴각지벌레 *Lepidosaphes tini* MASKELL. 1898.  
 소나무 과 *Pinaceae*
1. 흑송 *Pinus thunbergii* PARL. 28, XI, 1976, 서귀
- ㉚ 배나무원각지벌레 *Lopholeucaspis japonica* COCKERELL. 1897.  
 조록나무 과 *Hamamelidaceae*
1. 조록나무 *Distylium racemosum* var. *typicum* NAKAI. 17, X, 1977, 제주
- ㉛ 송악각지벌레 *Metaspidiotus starbuckiae* TAKAHASHI. 1933.  
 오갈피나무 과 *Araliaceae*
1. 송악 *Hedera tobleri* NAKAI. 1, K, 1977, 서귀 6, VII, 1977, 안덕계곡
- ㉜ 조개각지벌레 *Pseudoaonidia duplex* COCKERELL. 1896.  
 뽕나무 과 *Moraceae*
1. 도람 *Ficus nipponica* FR. et SAV. 20, N, 1977, 서귀  
 목련 과 *Magnoliaceae*
1. 백목련 *Magnolia denudata* DESR. 15, X, 1977, 서귀  
 감탕나무 과 *Aguifoliaceae*
1. 광광나무 *Ilex crenata* THUNB. 17, X, 1977, 제주  
 노박덩굴 과 *Celastraceae*
1. 사철나무 *Masakia japonica* NAKAI. 17, X, 1977, 제주  
 동백나무 과 *Ternstroemiaceae*
1. 동백나무 *Camellia japonica* LINNE. 15, X, 1977, 서귀  
 무궁화 과 *Malvaceae*
1. 무궁화나무 *Hibiscus syriacus* LINNE. 17, X, 1977, 제주
- ㉝ 대주름각지벌레 *Odonaspis secreta* COCKERELL. 1896.  
 대나무 과 *Bambusaceae*
1. 신우대 *Sasamorpha gracilis* NAKAI. 20, N, 1977, 서귀
- ㉞ 뽕나무각지벌레 *Pseudaulacaspis pentagona* TARGIONITZZETT. 1885.

**호두나무 과 Juglandaceae**

1. 굴피나무 *Platycarya strobilacea* SIEB. et. ZUCC. 20, N, 1977. 서귀

**느릅나무 과 Ulmaceae**

1. 느티나무 *Zelkova serrata* MAKINO. 16, X, 1977, 안덕계곡

**뽕나무 과 Moraceae**

1. 탁나무 *Broussonetia kazinoki* SIEB. 2, K, 1977. 서귀 15, X, 1977, 서귀, 20, N, 1977. 서귀
2. 뽕나무 *Morus alba* LINNE. 20, VI, 1977. 서귀

**벗나무 과 Amygdalaceae**

1. 복숭아나무 *Prunus persica* BATSCH. 20, N, 1977. 서귀

**굴 과 Rutaceae**

1. 머귀나무 *Fagara ailanthoides* ENGL. 20, N, 1977. 서귀

**밀구슬나무 과 Meliaceae**

1. 밀구슬나무 *Melia azedrach* LINNE. 14, X, 1977. 성산

**대극 과 Euphorbiaceae**

1. 예덕나무 *Ma'lotus japonicus* MUELL-ARGOV. 1, K, 1977, 서귀 23, XI, 1976. 서귀 20, N, 1977. 서귀

**감탕나무 과 Aquifoliaceae**

1. 호랑가시나무 *Ilex cornuta* LINDL et. PAV. 15, X, 1977, 서귀 16, X, 1977. 안덕계곡

**벽오동 과 Sterculiaceae**

1. 벽오동 *Firmiana platanifolia* SCHOT. et. ENDL. 6-7, VI, 1977. 서귀

**가지과 Solanaceae**

1. 구기자나무 *Lycium chinense* MILL. 20, N, 1977. 서귀

**오동나무과 Paulowniaceae**

1. 오동나무 *Paulownia coreana* UYEKI. 14, X, 1977. 성산

**콩과 Fabaceae**

1. 비수리 *Lespedeza cuneata* G. DON. 15, X, 1977. 서귀

- ⑤ 식나무각지벌레 *Pseudaulacaspis cockerelli* COKEY. 1897.

**굴(운향) 과 Rutaceae**

1. 상산 *Drixajaponica* THUNB. 1, K, 1977. 서귀 6, VI, 1977, 안덕계곡

**밀구슬나무 과 Meliaceae**

1. 밀구슬나무 *Melia azedrach* LINNE. 14, X, 1977, 성산

**노박당굴 과 Celastraceae**

1. 사철나무 *Masakia japonica* NAKAI. 28, XI, 1976, 서귀

**피나무과 Tiliaceae**

1. 왕(초)피나무 *Tilia amurensis* from *grosse-serrata* NAKAI 6, VI, 1977, 안덕계곡

**벽오동 과 Sterculiaceae**

1. 벽오동 *Firmiana platanifolia* SCHOT. et ENDL. 14, X, 1977, 성산

**노린재나무 과 Symplocaceae**

1. 섬노린재나무 *Palura coreana* NAKAI 6-7, VI, 1977, 서귀

**물푸레나무 과 Oleaceae**

1. 쥐똥나무 *Ligustrum obtusifolium* SIEB. et. ZUCC. 6, VI, 1977. 안덕계곡

**혈죽도과 Apocynaceae**

1. 마삭줄덩굴 *Trachelospermum asiaticum* var. *intermedium* NAKAI. 21, X, 1977, 서귀, 20, N, 1977, 서귀

- ⑤ 사철각지벌레 *Unaspis euonymi* COMSTOCK. 1881  
**노박당굴 과 Celastraceae**

1. 얼룩사철나무 *Masakia japonica* var. *aureo-variegatus* LOWE. 1, K, 1977, 서귀, 20, VI, 1977, 서귀

2. 사철나무 *Masakia japonica* NAKAI. 20, V, 1977, 제주 20, VI, 1977, 서귀

IV. 摘 要

濟州島産 各枝벌레는 8科 29屬 36種이 되었으며 이 중 韓國未起錄은 다음의 11種이다.

1. 파탈각주각지벌레 *Crisicoccus mastsumotoi* (SHIRAIWA 1935)
2. 주목솔각지벌레 *Pulsinaria torryae* (TARAHASHI 1956)
3. 모람어리공각지벌레 *Lecanodiaspis takagii* (HOWELL et KOSZTARAB. 1972)
4. 처녀동백각지벌레 *Abgrallaspis degenerata* (LEONARDI, 1896)
5. 주목각지벌레 *Aonidiella taesus*

- (LEONARDI, 1895)  
6. 잔디 각지벌레 *Aspidiella phragmites*  
(TAKAHASHI, 1931)  
7. 조록나무흰각지벌레 *Aulacaspis distylii*  
(TAKAHASHI, 1955)  
8. 갈색각지벌레 *Chrysomphalus bifasciculatus*  
(FERRIS, 1938)  
9. 대나무흰각지벌레 *Kuwanaspis pseudoleucaspis*

- (KUWANA, 1902)  
10. 송악각지붙이 *Metaspidiotus stauntoniae*  
(TAKAHASHI, 1933)  
11. 초리병각지벌레 *Atrococcus muratae*  
(KUWANA, 1907)

그러나 아직 種名을 確定하지 못한 것이 몇種있고 또한 短期間에 採集된 것이므로 앞으로 繼續 調査하면 種數가 더 增加할 것이라 본다.

#### 引 用 文 獻

白雲夏 1958 濟州島의 橋害虫問題 韓國應用動物學會誌

1 (1) : 26~35.