

2종의 가루깍지벌레류 미기록종에 대하여

리 호 석

위대한 수령 김일성동지께서는 다음과 같이 교시하시였다.

《…우리 나라의 자연환경을 과학적으로 조사하는것이 매우 중요합니다.》(《김일성전집》 제14권 487페이지)

우리 나라 중부이북일대에서 매미목 깍지벌레류의 분류와 분포에 대하여서는 일부 조사[1, 2]되였다.

우리는 지금까지 우리 나라 깍지벌레류에 대한 연구과정에 미동정종으로 처리하였거나 채집재료가 부족하였던 일련의 종들에 대한 보충연구를 진행하고 노린재목(Hemiptera) 가루깍지벌레과(Pseudococcidae)의 미기록종들에 대하여 발표한다.

재료와 방법

재료로는 1988년 5월부터 2014년 6월사이의 기간에 평양시와 강원도의 일부 지역들에서 채집, 조사한 곤충들을 리용하였다.

종분류동정은 엄지암컷으로 하였으며 몸길기와 몸색 등의 외부형태적특징과 함께 현미경상에서 나타나는 여러가지 랍분비선의 종류와 특징, 홍문고리, 랍공의 구조 그리고 시약반응특성을 검색지표로 정하였다.

매 종에 대하여 채집당시의 조사자료와 함께 선행연구[3, 4]자료를 참고하여 기주식물과 세계적인 분포를 주었다.

결과 및 논의

방사관선가루깍지벌레속 *Heliococcus* Sulc

감나무가루깍지벌레 *Heliococcus danzigae* Bazarov

Heliococcus danzigae Bazarov: E. M. Данинг; Определитель насекомых Дальнего Востока СССР, Наука, 701~702, 1988.

Heliococcus sp.: 김일성종합대학학보(자연과학), 40, 10, 72, 1994.

몸길기는 3.5mm정도이다. 몸의 배쪽 면에 5방선들이 많다.

큰 방사관선들은 몸기슭을 따라 띠를 이루며 몸의 정중선을 따라 두줄로 배열된다.

작은 방사관선들은 배쪽에서 몸기슭을 따라 띠모양으로 배열된다.

중간크기의 방사관선들이 배부등쪽에서 III, V, VI, VII마디들에 2~4개씩 배열된다.

랍공은 18쌍인데 모든 랍공에는 2개의 가시(C₃에는 4개)와 3~4개의 랍선들이 있다.(그림 1)

우리 나라 중부이북일대에 분포된 10여종의 가루깍지벌레류중에서 몸결면에 랍분비선인 방사관선을 가지고있는 유일한 종으로서 이 종은 우리 나라에서 처음으로 미기록속인 방사관선가루깍지벌레속(*Heliococcus*)을 설정할수 있게 한 종이다.

채집 강원도 안변군 읍, 1988. 5. 18, ♀3, 감나무(줄기); 1989. 5. 26, ♀5, 감나무(가지, 줄기); 평양시 대성구역 대성동, 2011. 5. 11, ♀2, 감나무(줄기); 평양시 서성구역 중신동, 2013. 5. 21, ♀3, 감나무(가지)

분포 조선, 로련원동

굴가루깍지벌레속 *Planoccus* Ferris

노가지나무가루깍지벌레 *Planoccus taigae* Danzig

Planoccus taigae Danzig: E. M. Данциг; Определитель насекомых Дальнего Востока СССР, Наука, 703, 1988.

몸색같은 밤색이다. 길이는 3mm정도이다.

뒤다리밑마디에는 투명한 구멍들이 나있다.

다방선들은 배부의 마지막 5개 배판들에서 가로띠를 이룬다.

등쪽 면의 큰 관모양선들은 배부기슭을 따라 모여있고 몸의 등쪽 면에서는 띠를 이룬다.

작은 관모양선들은 배쪽에 많다.

랍공은 18쌍이다. C_{18} 은 2개의 가시와 2~3개의 센털, 9~11개의 랍선으로 이루어지는데 크지 않은 골판우에 놓인다.

랍공의 가시들은 가늘다.(그림 2)

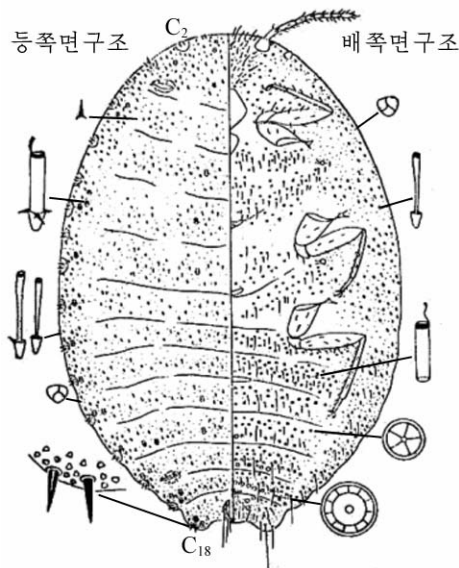


그림 1. 감나무가루깍지벌레(♀)

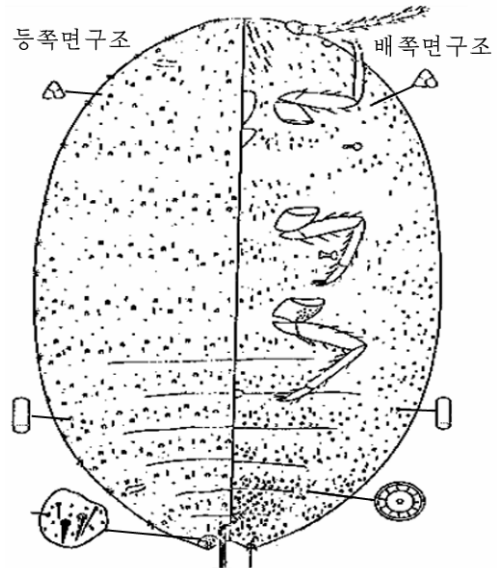


그림 2. 노가지나무가루깍지벌레(♀)

채집 평양시 대성구역 룡남동, 1990. 3. 29, 약충♀7; 1990. 5. 29, ♀11; 2011. 6. 2, ♀3; 2014. 5. 29, ♀2, 노가지나무(가지, 잎)

분포 조선, 로련원동, 아르메니야, 유럽

맺 는 말

우리 나라 중부이북일대에 분포된 깍지벌레류가운데서 미기록종 2종을 우리 나라 노린재목(Hemiptera) 가루깍지벌레과(Pseudococidae) 분류목록에 추가한다. 방사관선가루깍지벌레속에 1종, 굴가루깍지벌레속에 1종이 속한다.

방사관선가루깍지벌레속(*Hellicoccus* Sulc)은 우리 나라 미기록속이다.

참 고 문 헌

- [1] 김일성종합대학학보(자연과학), 40, 10, 71, 1994.
- [2] 리호석 등; 자연과학논문집 35, 김일성종합대학출판사, 100~102, 1995.
- [3] 주동률; 곤충분류명집, 과학원출판사, 589, 1969.
- [4] E. M. Данциг; Определитель насекомых Дальнего Востока СССР, Наука, 686~727, 1988.

주체106(2017)년 3월 5일 원고접수

On 2 Unrecorded Species of Pseudococidae

Ri Ho Sok

Among the Coccinea (or Coccoidea) distributed in our country 2 unrecorded species are added into the classificational list of Pseudococidae(Hemiptera) of our country.

There are 1 species of *Hellicoccus*, 1 species of *Planoccus*.

The gene *Hellicoccus* Sulc is the unrecorded gene in our country.

Key words: *Hellicoccus*, *Planoccus*