

## THÀNH PHẦN LOÀI LOÀI VE SÀU HỌ CICADIDAE (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA) Ở VƯỜN QUỐC GIA TAM ĐẢO, VĨNH PHÚC

PHẠM THÚY NGÀ

*Trường Cao đẳng Hải Dương*

NGUYỄN THỊ HUYỀN

*Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Quảng Ninh*

PHẠM HỒNG THÁI

*Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam,*

*Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam*

Vườn Quốc gia (VQG) Tam Đảo thuộc địa phận của các huyện Sơn Dương, Tuyên Quang; Đại Từ, Thái Nguyên và Lập Thạch, Tam Đảo và Mê Linh, tỉnh Vĩnh Phúc. VQG nằm trong khối núi chạy theo hướng đông bắc-tây nam. Khối núi này bị tách thành hai vùng núi cao ở phía bắc và phía tây bởi những vùng đứt gãy có độ cao thấp hơn. Có một số đỉnh cao hơn 1.300 m so với mặt biển ở bên trong VQG, đỉnh cao nhất là núi Tam Đảo có độ cao 1.592 m. Điểm thấp nhất của VQG là khoảng 100 m. VQG Tam Đảo được ghi nhận là một trong những nơi có mức độ đa dạng của các loài côn trùng cao nhất Việt Nam (Anon, 1991). Từ các tài liệu công bố trước đây, đã ghi nhận 18 loài ve sầu ở Tam Đảo. Phạm Hồng Thái (2004) ghi nhận loài *Dundubia hainanensis* (Distant, 1901) có mặt tại VQG Tam Đảo. Phạm Hồng Thái (2005a) ghi nhận bổ sung 2 loài ve sầu *Cryptotympana mandarina* Distant, 1891 và *Cryptotympana holsti* Distant, 1904 tại VQG Tam Đảo. Phạm Hồng Thái và Tạ Huy Thịnh (2005c), ghi nhận 12 loài. Pham & Yang (2009) đã mô tả 1 loài mới cho khoa học và ghi nhận 2 loài ở VQG Tam Đảo. Trong bài báo này, chúng tôi đưa ra danh lục 25 loài ve sầu đã ghi nhận cũng như dựa trên mẫu vật qua một số đợt điều tra, khảo sát thực địa.

### I. VẬT LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

Mẫu vật của các loài ve sầu được thu thập tại Vườn Quốc gia Tam Đảo (khu vực thuộc tỉnh Vĩnh Phúc) bằng phương pháp vợt và bẫy đèn. Mẫu vật nghiên cứu hiện đang lưu giữ tại Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam. Hệ thống phân loại dựa trên hệ thống của Moulds (2005) và Lee (2008).

### II. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN

Ở VQG Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc, đã ghi nhận có 25 loài ve sầu thuộc 16 giống, 9 tộc, 2 phân họ (chiếm 18,52% tổng số loài ve sầu đã ghi nhận ở Việt Nam). Trong số 25 loài, bổ sung 7 loài cho VQG Tam Đảo: *Salvazana mirabilis* Distant, 1913; *Gaeana maculata* (Drury, 1773); *Paratalainga yunnanensis* Chou & Lei, 1992; *Haphsa operculumris* Distant, 1917; *Platylomia bocki* (Distant, 1882); *Mogannia hebes* (Walker, 1858) và *Huechys sanguinea* (De Geer, 1773). Ngoài ra, có 4 loài mới chỉ ghi nhận có mặt ở VQG Tam Đảo: *Becquartina bleuzeni* Boulard, 2005; *Hea yunnanensis* Chou et Yao, 1995; *Haphsa operculumris* Distant, 1917; *Mogannia effecta* Distant, 1892. Kết quả được trình bày trong danh sách dưới đây.

**Họ Ve sầu Cicadidae**

**Phân họ Cicadinae**

**Tộc Platyleurini**

**Giống *Platyleura* Amyot & Serville, 1843**

*Platyleura* Amyot & Serville, 1843, Hist. Nat. Ins. Hem., 465.

Loài chuẩn: *Cicada stridula* Linnaeus, 1758

**1. *Platypleura hilpa* Walker, 1850**

*Platypleura hilpa* Walker, 1850: 6; Jacobi, 1905: 427; Distant, 1906b: 13; Distant, 1912c: 11; Kato, 1932: 148; Schmidt, 1932: 118; Chen, 1933: 4; Wu, 1935: 2; Liu, 1977: 77; Lee, 2008: 3; Pham & Yang, 2009: 13; *Platypleura (Platypleura) hilpa*: Metcalf, 1963a: 58.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 2 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 1100 m, 1.vi.2004.

**Phân bố.**

- *Trong nước*: Hà Giang, Vĩnh Phúc, Phú Thọ, Hà Nội, Hà Nam, Nam Định, Quảng Ninh, Hải Phòng.

- *Thế giới*: Trung Quốc, Nhật Bản.

**2. *Platypleura kaempferi* (Fabricius, 1794)**

*Tettigonia kaempferi* Fabricius, 1794: 23; *Platypleura kaempferi*: Butler, 1874, Cist. Ent., 1: 189; *Platypleura kaempferi*: Moulton, 1923: 141, 169; Metcalf, 1963a: 35; Lee, 2008: 3; Pham & Yang, 2009: 13; *Platypleura kaempferi annamensis* Moulton, 1923: 142; Metcalf, 1963a: 42.

**Mẫu vật nghiên cứu:** 8 mẫu đực, 11 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 1200 m, 8-15.v.2004, Hoàng Vũ Trụ.

**Phân bố.**

- *Trong nước*: Hòa Bình, Quảng Nam, Vĩnh Phúc.

- *Thế giới*: Trung Quốc, Nhật Bản, Hàn Quốc, Ấn Độ, Malaixia.

**Tộc Cryptotympanini**

**Giống *Salvazana* Distant, 1913**

*Salvazana* Distant, 1913b: 286.

Loài chuẩn: *Salvazana mirabilis* Distant, 1913.

**3. *Salvazana mirabilis* Distant, 1913**

*Salvazana mirabilis* Distant, 1913b: 286; Distant, 1917a: 101; Metcalf, 1963a: 371; Sanborn *et al.*, 2007: 9; Pham, 2005b: 233; Lee, 2008: 5; Pham & Yang, 2009: 13.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 1 mẫu cái, VQG Tam Đảo, VMN-cica.38, 13.vii.2009.

**Phân bố.**

- *Trong nước*: Kon Tum, Vĩnh Phúc.

- *Thế giới*: Nam Trung Quốc, Thái Lan.

**Giống *Cryptotympana* Stål, 1861**

*Cryptotympana* Stål, 1861: 613.

Loài chuẩn: *Tettigonia pustulata* Fabricius, 1787.

**4. *Cryptotympana mandarina* Distant, 1891**

*Cryptotympana mandarina* Distant, 1891: 86; Jacobi, 1905: 431; Distant, 1916: 3; Distant, 1917a: 101; Kato, 1926: 31; Kato, 1927: 24; Kato, 1930: 54, 63; Kato, 1932: 208, 214, 266; Chen, 1933: 13; Wu, 1935: 8; Metcalf, 1963a: 364; Liu, 1977: 95; Hayashi, 1987b: 74; Pham, 2005b: 233; Sanborn *et al.*, 2007: 9; Lee, 2008: 5; Pham & Yang, 2009: 13; *Cryptotympana mimica* Distant, 1917b: 319; Metcalf, 1963a: 366.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 1 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 1000m, Cic0140, 3.vii.2003, Pham Hong Thai, 1 mẫu đực, VQG Tam Đảo, viii.2006; 1 mẫu đực, VQG Tam Đảo, Cic0474, 900 m, 13.v.2004.

**Phân bố.**

- *Trong nước*: Bắc Kạn, Hà Nội, Hà Tĩnh, Hải Phòng, Hòa Bình, Lạng Sơn, Ninh Bình, Phú Thọ, Quảng Bình, Quảng Nam, Quảng Trị, Thanh Hoá, Thừa Thiên-Huế, Tuyên Quang, Vĩnh Phúc.

- *Thế giới*: Trung Quốc, Thái Lan, Mianma, Lào, Campuchia.

#### 5. *Cryptotympana holsti* Distant, 1904

*Cryptotympana holsti* Distant, 1904b: 331; Distant, 1917a: 101; Kato, 1932: 208; Metcalf, 1963a: 354; Hayashi, 1987b: 79; Pham, 2005b: 233; Lee, 2008: 5; Pham & Yang, 2009: 13; *Cryptotympana vitalisi* Distant, 1917b: 319, 320; Metcalf, 1963a: 370.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 2 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 1200 m, 3.vii.2003, Ta Huy Thịnh; 1 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 1000m, Cic0528, 25.v.2004 (VNMN); 2 mẫu đực, Tonkin, Tamdao, 900-1100 m, vii.1996, R. Boistel (MNHN)

##### **Phân bố.**

- *Trong nước*: Yên Bái, Vĩnh Phúc, Phú Thọ, Lai Châu, Hà Nội, Hà Nam, Ninh Bình, Thừa Thiên-Huế.

- *Thế giới*: Trung Quốc, Đài Loan, Lào, Campuchia.

##### **Tộc Polyneurini**

##### **Giống *Formotosena* Kato, 1925**

*Formotosena* Kato, 1925, Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan, 15: 59

Loài chuẩn: *Tosena seebohmi* Distant, 1904.

#### 6. *Formotosena seebohmi* (Distant, 1904)

*Tosena seebohmi* Distant, 1904, Ann. Mag. Nat. Hist. (7)14: 301; *Formotosena seebohmi*: Kato, 1925, Trans. Nat. Hist. Soc. 15., (77): 60; Pham & Yang, 2009: 7.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 3 mẫu đực, 3 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 1500 m, 15.v.2004, Hoàng Vũ Trụ.

##### **Phân bố.**

- *Trong nước*: Vĩnh Phúc, Hoà Bình, Thừa Thiên-Huế.

- *Thế giới*: Trung Quốc, Đài Loan, Nhật Bản.

##### **Tộc Gaeanini**

##### **Giống *Gaeana* Amyot & Serville, 1843**

*Gaeana* Amyot & Serville, 1843, Hist., Hem: 463.

Loài chuẩn: *Cicada maculata* Drury, 1773

#### 7. *Gaeana maculata* (Drury, 1773)

*Cicada maculata* Drury, 1773: 68; *Gaeana maculata*: Jacobi, 1905: 432; Distant, 1906a: 145; Distant, 1917a: 101; Schmidt, 1932: 130; Wu, 1935: 19; Metcalf, 1963b: 596; Lee, 2008: 6; Pham & Yang, 2009: 13.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 2 mẫu đực, 3 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 14-24.vi.2011, Phạm Hồng Thái.

##### **Phân bố.**

- *Trong nước*: Lào Cai, Yên Bái, Bắc Kạn, Hoà Bình, Hà Nội, Quảng Ninh, Vĩnh Phúc, Lạng Sơn, Thanh Hoá.

- *Thế giới*: Trung Quốc, Ấn Độ, Mianma, Nhật Bản, Xri Lanka.

##### **Giống *Becquartina* Kato, 1940**

*Becquartina* Kato, 1940d: 203.

Loài chuẩn: *Gaeana electa* Jacobi, 1902.

#### 8. *Becquartina bleuzeni* Boulard, 2005

*Becquartina bleuzeni* Boulard, 2005a: 371; Lee, 2008: 7; Pham & Yang, 2009: 13.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 10 mẫu đực, 15 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 20-26.iv.2011, Phạm Hồng Thái.

**Phân bố.**

- Trong nước: Vĩnh Phúc.
- Thế giới: Thái Lan.

**Tộc Talaingini**

**Giống *Paratalainga* He, 1984**

Loài chuẩn: *Paratalainga reticulata* He, 1984, 4: 221-228.

**9. *Paratalainga yunnanensis* Chou et Lei, 1992**

*Paratalainga yunnanensis* Chou et Lei, 1992, Entomotax. XIV (3): 174; Pham & Yang, 2009: 7.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 1 mẫu đực, VQG Tam Đảo, Cic0347, 16.vii.1998.

**Phân bố.**

- Trong nước: Vĩnh Phúc, Kon Tum.
- Thế giới: Trung Quốc.

**Tộc Cicadini**

**Giống *Pomponia* Stål, 1866**

*Pomponia* Stal, 1866, Hem. Afr. IV, 6.

Loài chuẩn: *Dundubia linearis* Walker, 1850, List Hom., 1: 48.

**10. *Pomponia linearis* (Walker, 1850)**

*Dundubia linearis* Walker, 1850: 48.

*Pomponia fusca*: Jacobi, 1905: 430; Distant, 1917a: 101; Moulton, 1923: 112; Sanborn *et al.*, 2007: 28 (nec Olivier, 1790). (= *Pomponia picta* (Walker, 1868))

*Pomponia linearis*: Moulton, 1923: 110, 167; Metcalf, 1963b: 845; Hayashi, 1984: 55; Lee and Hayashi, 2003b: 383; Pham, 2004: 62; Duffels and Hayashi, 2006: 197; Sanborn *et al.*, 2007: 28; Lee, 2008: 9; Pham & Yang, 2009: 14.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 5 mẫu đực, 6 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 16-24.vi.2011, Phạm Hồng Thái.

**Phân bố.**

- Trong nước: Vĩnh Phúc, Ninh Bình, Thừa Thiên-Huế.
- Thế giới: Trung Quốc, Ấn Độ, Mianma, Thái Lan, Lào, Campuchia, Bangladesh, Nepal, Nhật Bản, Philippin, Malaixia, Xingapo, Indônêxia.

**11. *Pomponia backanensis* Pham & Yang, 2009**

*Pomponia backanensis*: Pham & Yang, 2009: 9.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 2 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 900 m, 3.vii.2003, Hoàng Vũ Trụ.

**Phân bố.**

- Trong nước: Bắc Kạn, Hà Giang, Hoà Bình, Phú Thọ, Vĩnh Phúc.
- Thế giới: Campuchia.

**Genus *Haphsa* Distant, 1905**

*Haphsa* Distant, 1905a: 64.

Loài chuẩn: *Dundubia nicomache* Walker, 1850.

**12. *Haphsa operculumris* Distant, 1917**

*Haphsa operculumris* Distant, 1917b: 319, 323; Metcalf, 1963a: 574; Chou *et al.*, 1997: 237; Lee, 2008: 14; Pham & Yang, 2009: 14.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 1 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 1991, Takakura leg. (ZMA)

**Phân bố.**

- Trong nước: Vĩnh Phúc.

- Thế giới: Trung Quốc.

**Giống *Platylomia* Stål, 1870**

*Platylomia* Stål, 1870: 708.

Loài chuẩn: *Cicada flavida* Guérin-Méneville, 1834.

**13. *Platylomia bocki* (Distant, 1882)**

*Dundubia bocki* Distant, 1882: 159; *Platylomia bocki*; Beuk, 1998: 159; Pham, 2004: 64; Sanborn *et al.*, 2007: 23; Lee, 2008: 17; Pham & Yang, 2009: 15.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 10 mẫu đực, 8 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 15-24.vi.2011, Phạm Hồng Thái.

**Phân bố.**

- Trong nước: Lâm Đồng, Thanh Hoá, Ninh Bình, Phú Thọ, Kon Tum, Vĩnh Phúc.

- Thế giới: Trung Quốc, Lào, Campuchia, Thái Lan.

**14. *Platylomia operculata* Distant, 1913**

*Platylomia operculata* Distant, 1913c: 559; Distant, 1917a: 101; Metcalf, 1963b: 623; Boulard, 2005b: 36; Sanborn *et al.*, 2007: 23; Lee, 2008: 17; Pham & Yang, 2009: 15; *Platylomia radha*; Distant, 1917a: 101; Metcalf, 1963b: 623; Chou *et al.*, 1997: 255; Beuk, 1998: 152; Pham, 2004: 64.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 8 mẫu đực, 6 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 15-25.vi.2011, Phạm Hồng Thái.

**Phân bố.**

- Trong nước: Lào Cai, Vĩnh Phúc, Thanh Hoá, Thừa Thiên Huế.

- Thế giới: Trung Quốc, Ấn Độ, Mianma, Lào, Campuchia, Thái Lan.

**Giống *Dundubia* Amyot and Audinet-Serville, 1843**

*Dundubia* Amyot and Audinet-Serville, 1843: 470.

Loài chuẩn: *Tettigonia vaginata* Fabricius, 1787.

**15. *Dundubia hainanensis* (Distant, 1901)**

*Cosmopsaltria hainanensis* Distant, 1901: 247.

*Platylomia hainanensis*: Distant, 1906b: 61; Distant, 1912c: 49; Kato, 1932: 166; Chen, 1933: 18; Wu, 1935: 13; Kato, 1940c: 18; Metcalf, 1963b: 619; *Dundubia hainanensis*: Beuk, 1996: 143; Chou *et al.*, 1997: 248; Pham, 2004: 64; Lee, 2008: 18; Pham & Yang, 2009: 15.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 1 mẫu đực, VQG Tam Đảo, v.2004, 950 m, Phạm Hồng Thái

**Phân bố.**

- Trong nước: Cao Bằng, Vĩnh Phúc, Hà Nội, Quảng Ninh, Thanh Hoá, Hà Tĩnh, Quảng Nam, Quảng Trị, Thừa Thiên-Huế, Quảng Bình.

- Thế giới: Trung Quốc, Thái Lan.

**Giống *Tosena* Amyot and Audinet-Serville, 1843**

*Tosena* Amyot and Audinet-Serville, 1843: 462.

Loài chuẩn: *Tettigonia fasciata* Fabricius, 1787.

**16. *Tosena melanoptera* (White, 1846)**

*Cicada (Tosena) melanoptera* White, 1846: 331; *Tosena melanoptera*: Jacobi, 1905: 427; Distant, 1917a: 101; Sanborn *et al.*, 2007: 25; Lee, 2008: 18; Pham & Yang, 2009: 15; *Tosena fasciata*: Moulton, 1923: 145; Metcalf, 1963a: 566; *Tosena albata* var. *melanopteryx* Kirkaldy, 1909: 391; Metcalf, 1963a: 569 (*Tosena melanopteryx*.).

**Mẫu vật nghiên cứu.** 2 mẫu đực, 2 mẫu cái, Tonkin, VQG Tam Đảo, 900-1100 m, vii.1996, R. Boistel; 1 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 1000m, 16.viii.1997, R. Boistel (MNHN); 3 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 1300m, Cic0339, Cic0340, 3.vii.2003, ix.2000 Tạ Huy Thịnh, 2 mẫu đực, 1 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 1200 m, 27.vii.2008, Phạm Hồng Thái (IEBR).

**Phân bố.**

- *Trong nước:* Bắc Kạn, Thái Nguyên, Tuyên Quang, Lào Cai, Hoà Bình, Vĩnh Phúc, Hà Nội, Hà Tĩnh, Hà Nam, Yên Bái.

- *Thế giới:* Trung Quốc, Lào, Thái Lan, Mianma, Nêpan, Ấn Độ.

**17. *Tosena splendida* Distant, 1878**

*Tosena splendida* Distant, 1878: 76; Distant, 1917b: 319; Metcalf, 1963a: 571; Sanborn *et al.*, 2007: 25; Lee, 2008: 19; Pham & Yang, 2009: 15.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 2 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 1000 m, vii.3003.

**Phân bố.**

- *Trong nước:* Ninh Bình, Vĩnh Phúc.

- *Thế giới:* Trung Quốc, Ấn Độ, Mianma, Lào, Campuchia.

**Tộc *Moganniini***

**Giống *Mogannia* Amyot & Serville, 1843**

*Mogannia* Amyot & Serville, 1843, Hem. : 467.

*Cephaloxys* Signoret, 1874, Ann. Soc. Ent. Fr. : 294.

Loài chuẩn: *Mogannia illustrata* Amyot and Audinet-Serville, 1843.

**18. *Mogannia effecta* Distant, 1892**

*Mogannia effecta* Distant, 1892, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 9; 316 ; Pham & Yang, 2009: 5.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 2 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 900 m, 15.vii.2001, Hoàng Vũ Trụ.

**Phân bố.**

- *Trong nước:* Vĩnh Phúc.

- *Thế giới:* Trung Quốc, Ấn Độ, Nêpan, Indônêxia.

**19. *Mogannia hebes* (Walker, 1858)**

*Cephaloxys hebes* Walker, 1858b: 38; *Mogannia hebes*: Jacobi, 1905: 433; Distant, 1917a: 101; Metcalf, 1963b: 873; Lee, 2008: 19; Pham & Yang, 2009: 15.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 1 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 900-1000m, 2002.

**Phân bố.**

- *Trong nước:* Đồng Nai, Lào Cai, Vĩnh Phúc.

- *Thế giới:* Trung Quốc, Ấn Độ, Hà Quốc, Nhật Bản, Malaixia.

**20. *Mogannia conica* (Germar, 1830)**

*Cicada conica* Germar, 1830: 39; *Mogannia conica*: Distant, 1917a: 101; Moulton, 1923: 161; Schmidt, 1932: 130; Wu, 1935: 21; Metcalf, 1963b: 861; Sanborn *et al.*, 2007: 32; Lee, 2008: 20; Pham & Yang, 2009: 15.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 2 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 900m, 15.vii.2001, Hoàng Vũ Trụ.

**Phân bố.**

- *Trong nước:* Vĩnh Phúc, Thanh Hoá.

- *Thế giới:* Trung Quốc, Philippin, Thái Lan, Lào, Campuchia, Malaixia, Indônêxia, Mianma, Nêpan, Ấn Độ.

**Giống *Nipponosemia* Kato, 1925**

*Nipponosemia* Kato, 1925, Taiwan Nat. Hist. Soc. Trans., 15: 55.

Loài chuẩn: *Abroma terminalis* Matsumura, 1913.

**21. *Nipponosemia guangxiensis* Chou et Wang, 1993**

*Nipponosemia guangxiensis* Chou et Wang, 1993. Entomotax. XV (2): 84-85; Pham & Yang, 2009: 5.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 2 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 1000 m, 17.v.2004, Hoàng Vũ Trụ.

**Phân bố.**

- Trong nước: Vĩnh Phúc.

- Thế giới: Trung Quốc.

**Phân họ Cicadettinae**

**Tộc Taphurini**

**Giống *Hea* Distant, 1906**

*Hea* Distant, 1906, Entomologist, 39: 121.

Loài chuẩn: *Hea fasciata* Distant, 1906, Entomologist 39: 122.

**22. *Hea yunnanensis* Chou et Yao, 1995**

*Hea yunnanensis* Chou et Yao, 1995: 202-203; Pham & Yang, 2009: 4.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 1 mẫu đực, 1 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 900-1200 m, v.2003; 1 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 900 m, Cic0518, 24.v.2004.

**Phân bố.**

- Trong nước: Vĩnh Phúc.

- Thế giới: Trung Quốc.

**Tộc Huechysini**

**Giống *Huechys* Amyot and Audinet-Serville, 1843**

*Huechys* Amyot and Audinet-Serville, 1843: 464.

Loài chuẩn: *Cicada sanguinea* de Geer, 1773.

**23. *Huechys sanguinea* (De Geer, 1773)**

*Cicada sanguinea* de Geer, 1773: 221; *Huechys sanguinea*: Distant, 1892, Monogr. Orient Cicad., Part 5-7: i-xiv, 112; *Tettigonia sanguinolenta* Fabricius., 1775, Syst. Syst. Ent.,(15): 681; *Tettigonia philaemata* Fabricius., 1803, Syst. Rhyng.: 42; *Huechys sanguinea*: Jacobi, 1905: 433; Distant, 1917a: 101; Moulton, 1923: 150; Schmidt, 1932: 132; Wu, 1935: 23; Pham, 2005a: 217; Lee, 2008: 21; Pham & Yang, 2009: 15; *Huechys (Huechys) sanguinea*: Metcalf, 1963c: 25; *Huechys [sic] aurantiaca* Distant, 1917b: 319. [*nomen nudum*]; *Huechys sanguinea* var. *aurantiaca*: Metcalf, 1963c: 32. [*nomen nudum*]; *Huechys (Huechys) quadrispinosa* Haupt, 1924: 213; Schmidt, 1932: 132; Kato, 1934: 159.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 3 mẫu đực, 3 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 200-300 m, 900-1000 m, 1000 m, Cic0150, Cic0299, Cic0686-Cic0888, Cic0850, iv.2000, 4.vii.2003, 25.viii.2004, v.2005.

**Phân bố.**

- Trong nước: Lào Cai, Hà Giang, Vĩnh Phúc, Hoà Bình, Hà Tĩnh, Gia Lai, Lâm Đồng.

- Thế giới: Trung Quốc, Ấn Độ, Lào, Campuchia, Malaixia, Indônêxia.

**Giống *Scieroptera* Stål, 1866**

*Scieroptera* Stål, 1866: Hemiptera Homoptera Latr. *Hemiptera africana*, 4.

Loài chuẩn: *Tettigonia splendidula* Fabricius, 1775.

**24. *Scieroptera splendidula* (Fabricius, 1775)**

*Tettigonia splendidula* Fabricius, 1775: 681; *Scieroptera splendidula* var. *cuprea*: Breddin, 1901: 27; *Scieroptera splendidula*: Distant, 1917a: 101; Moulton, 1923: 154; Metcalf, 1963c:

47; Pham, 2005a: 217; Lee, 2008: 21; Pham & Yang, 2009: 15; *Scieroptera splendidula* var. *vittata* Kato, 1940c: 24; Kato, 1940a: 11; Metcalf, 1963c: 51.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 5 mẫu đực, 3 mẫu cái, VQG Tam Đảo NP, 20-24.vi.2011, Phạm Hồng Thái; 2 mẫu đực, VQG Tam Đảo, 900-1200 m, v.2003, Hoàng Vũ Trụ.

**Phân bố.**

- Trong nước: Lào Cai, Hà Giang, Vĩnh Phúc, Hoà Bình, Hà Tĩnh, Gia Lai, Lâm Đồng.
- Thế giới: Trung Quốc, Ấn Độ, Lào, Campuchia, Malaixia, Ấn Độ.

**25. *Scieroptera formosana* Schmidt, 1918**

*Scieroptera formosana* Schmidt, 1918: 281, 285; Pham, 2005a: 217; Lee, 2008: 22; Pham & Yang, 2009: 15.

**Mẫu vật nghiên cứu.** 1 mẫu đực, 1 mẫu cái, VQG Tam Đảo, 900-1200m, vi.2000, v.2003, Hoàng Vũ Trụ.

**Phân bố.**

- Trong nước: Lào Cai, Hà Giang, Vĩnh Phúc, Hoà Bình, Hà Tĩnh, Gia Lai, Lâm Đồng.
- Thế giới: Trung Quốc, Ấn Độ, Lào, Campuchia, Malaixia, Ấn Độ.

**Lời cảm ơn:** Kết quả nghiên cứu này đã nhận được sự ủng hộ về kinh phí từ chương trình “The Belgian Global Taxonomic Initiative National Focal Point”, đề tài NAFOSTED-106.12-2012.63, đề tài hợp tác song phương với Cộng hoà Bélarut (VAST.HTQT.BELARUS.03/15/16), và quỹ tài nguyên thiên nhiên của Nhật Bản (NAGAO).

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. Lee, Y. J., 2008. *Zootaxa*, 1787: 1-27.
2. Moulds, M. S., 2005. Records of the Australian Museum. Vol. 57: 375–446.
3. Phạm Hồng Thái, 2004. Tạp chí Sinh học, vol 26(3A): 61-65.
4. Phạm Hồng Thái, 2005. Nxb. Nông nghiệp, Hà Nội; trang: 216-218.
5. Phạm Hồng Thái, Tạ Huy Thịnh, 2005. Báo cáo khoa học về Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, Hội thảo Quốc gia lần thứ nhất, Nxb. Nông nghiệp: 236-247.
6. Pham, H. T., J. T. Yang, 2009. *Zootaxa* 2249, 1–19.

**A LIST OF CICADAS OF THE FAMILY CICADIDAE (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA) IN TAM DAO NATIONAL PARK, VINH PHUC PROVINCE**

PHAM THUY NGA, NGUYEN THI HUYEN, PHAM HONG THAI

SUMMARY

Tam Dao National Park (NP) is a protected area zone in North Vietnam that spans a large area along the Tam Dao range and administratively belongs to Vinh Phuc, Tuyen Quang and Thai Nguyen provinces. The paper listed 25 cicada species belonging to 16 genera of 9 tribes and 2 subfamilies from Tam Dao national park. Among them 7 species are newly recorded for Tam Dao national park, namely *Salvazana mirabilis* Distant, 1913; *Gaeana maculata* (Drury, 1773); *Paratalainga yunnanensis* Chou et Lei, 1992; *Haphsa operculumris* Distant, 1917; *Platylomia bocki* (Distant, 1882); *Mogannia hebes* (Walker, 1858) and *Huechys sanguinea* (De Geer, 1773). Four species, *Becquartina bleuzeni* Boulard, 2005; *Hea yunnanensis* Chou et Yao, 1995 ; *Haphsa operculumris* Distant, 1917 and *Mogannia effecta* Distant, 1892 are recorded in Tam Dao NP but not for other areas in Vietnam.