

チトニアカブリダニ

Typhlodromips sessor

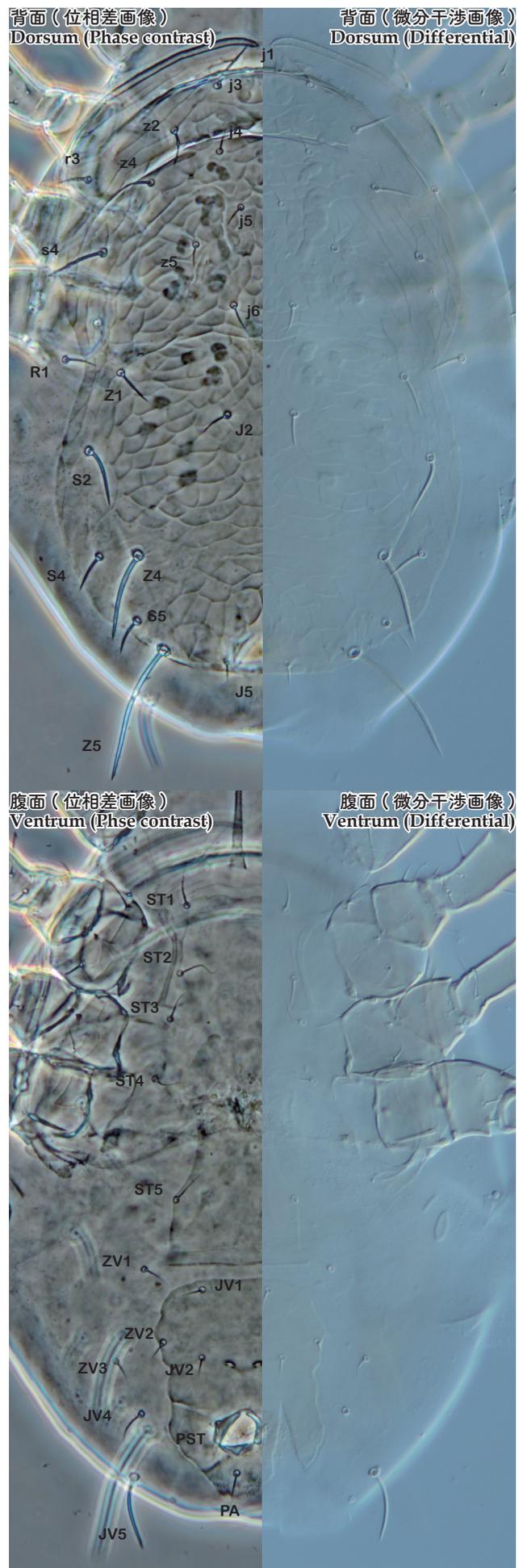
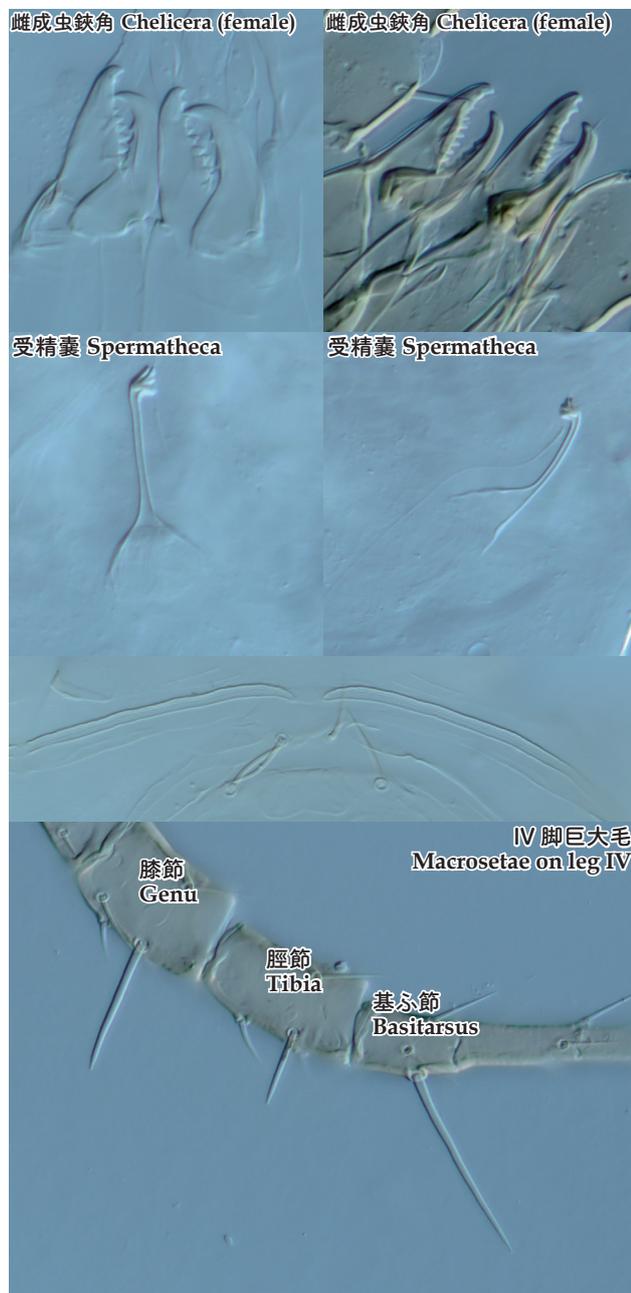
(De Leon)

分類：ムチカブリダニ亜科，ミツカブリダニ属

採集記録：三重 (61)

寄主植物：チトニア (*Tithonia rotundifolia* (Miller)) (61)

形態の特徴：背板表面の網目模様は明瞭。側列毛は4本 (j3, z2, z4, s4) で，胸背毛はムチカブリダニ亜科の基本パターン。Z5 (80.6 μ m) と Z4 (49.7 μ m) はやや長い。その他の胸背毛はほぼ同じ (11 μ m ~ 36 μ m)。周気管先端はj1 の前方で直線的に対向するか，やや内側に曲がる。腹肛板はホームベース型または五角形。腹肛板の前半部分に前肛毛3対 (JV1, JV2, ZV2) と小孔がある。第IV脚膝節，脛節，基ふ節に巨大毛がある。受精嚢頸部は漏斗状。雄は採集されていない。



Typhlodromips sessor

Authority : De Leon (1962)

Family : Phytoseiidae

Subfamily : Amblyseiinae

Genus : *Typhlodromips*

JPN name : Chitonia-kaburidani

First collection : Kameyama, Mie, 28-IX-2010, on *Tithonia rotundifolia* (Toyoshima, Kishimoto, Morii, Amano, 2014).

Setal code : 10A:9B (dorsum) / JV-3:ZV (ventrum)

Measurements (μm) : Dorwal shield length 332, Dorsal shield width 216, j1 25, j3 28, j4 13, j5 13, j6 16, J2 19, J5 11, z2 20, z4 23, z5 13, Z1 22, Z4 50, Z5 81, s4 36, S2 33, S4 21, S5 20 r3 19, R1 18, JV5 43, macroseta genu 38, tibia 20, basitarsus 53 (Toyoshima, Kishimoto, Morii, Amano, 2014)

Similar sp. : *Typhlodromips assiniboin* (Chant & Hansell) 1971, *Typhlodromips amilus* De Leon 1967, *Typhlodromips bhorali* De Leon 1967, *Typhlodromips dimidiatus* (De Leon) 1962, *Typhlodromips lugubris* (Chant & Baker) 1965, *Typhlodromips confertus* (De Leon) 1959

Distribution : Japan (Mie), Canada, United States.

Plants : *Tithonia rotundifolia*, herbaceous plants of the family Solanaceae, Asteraceae, Plantaginaceae, Rosaceae.

References : Toyoshima S, Kishimoto H, Morii H, Amano H (2014) Occurrence of *Typhlodromips sessor* (De Leon) (Acari: Phytoseiidae) on mexican sunflower *Tithonia rotundifolia* (Miller)(Asteridae: Asteraceae) planted around a tea plantation in Japan. Journal of Acarological Society of Japan 23(1): 29-33. De Leon D (1962) Twenty-three new phytoseiids, mostly from southeastern United States. The Florida Entomologist 45: 11-27. Chant & McMurtry (2007) Illustrated keys and diagnoses for the genera and subgenera of the Phytoseiidae of the world (Aari: Mesostigmata). Indira Publishing House, West Bloomfield, 220p.

【生態】

2009年9月28日に1♀, 2010年に18♀, 2011年に44♀が茶園周辺に植栽されたキク科ニトベギク属の園芸草本 *Tithonia rotundifolia* (通称: チトニア) から採集された。生態は不明である。

【外部形状の詳細】

背板は明瞭な網目状構造で, R1 の位置で明瞭にくびれる。s4:Z1=1.6:1。s4:z2=1.8:1。z2 は, z2 の起点と z4 の起点の間隔よりも短い。z4 は, z4 の起点と s4 の起点の間隔よりも短い。Z4 と Z5 は他の毛よりもやや太く, わずかに鋸歯が観察される。いずれも先端は尖鋭。Z5 は, Z5 の起点間隔よりも短い。r3 と R1 は板間膜上にある。周気管先端は j1 の前方で対向する。周気管板の幅は狭く, 背板前縁と融合する。胸板はなめらかで長さと同幅がほぼ同じで, 後縁は直線的である。ST1, ST2, ST3 は胸板から, ST4 は後胸板から生える。腹肛板は五角形またはホームベース型で, 小孔は JV2 の起点間に位置する。腹肛板前半部に前肛毛 (JV1, JV2, ZV2) が生え, それらの起点は三角形となる。鋸歯は通常のサイズで, 固定指に 8-9 鋸歯, 可動指に 3 鋸歯がある。II 脚膝節には 7 毛ある。I 脚膝節, II 脚膝節, II 脚膝節, IV 脚膝節, IV 脚膝節, IV 脚膝節に巨大毛があり, 先端は小さく結節状。受精囊頸部の形状は漏斗状で, *Typhlodromips assiniboin* (Chant & Hansell) 1971, *Amblyseius corderoi* Chant & Baker 1965 に似る。

なお, 2009年から2011年までに採集された60♀のうち, 抱卵雌成虫数は6♀, 受精囊に精胞を有する雌成虫は0♀である。雄成虫は採集されていない。

【計測値】

肥厚板, 胴毛, 各脚巨大毛の計測値 (最大, 最小, 平均, 標準誤差; n=20 (μm)): 背板長 (j1 起点間の中点から後縁まで) 352.1, 318.9, 332.4, 2.0; 背板幅 (最広部) 231.5, 205.1, 215.9, 1.6; 胸板長 (中央部) 80.2, 57.1, 68.2, 1.1; 胸板幅 (ST2 の起点を通る位置) 80.6, 72.8, 76.5, 0.5; 生殖板長 (中央部) 120.3, 109.3, 113.8, 0.7; 生殖板幅 (ST5 の起点を通る位置) 71.0, 62.8, 67.6, 0.5; 腹肛板長 (中央部) 124.1, 100.7, 115.6, 1.1; 腹肛板幅 (ZV2 の起点を通る位置) 104.8, 86.2, 94.6, 1.1; 起点間隔 **z2-z4**=40.3, 31.5, 44.5, 0.6; 起点間隔 **z4-s4**=49.5, 39.1, 44.5, 0.6; 起点間隔 **Z5-Z5**=109.4, 96.3, 102.9, 0.9; **j1**=27.7, 21.8, 24.7, 0.4; **j3**=30.7, 25.0, 27.6, 0.4; **j4**=15.0, 10.8, 12.8, 0.3; **j5**=14.5, 11.9, 13.1, 0.2; **j6**=17.9, 14.5, 16.1, 0.2; **z2**=21.4, 17.5, 19.8, 0.2; **z4**=25.2, 21.2, 22.7, 0.3; **z5**=15.3, 11.5, 13.3, 0.2; **s4**=38.5, 32.9, 35.6, 0.3; **r3**=20.4, 15.4, 18.6, 0.3; **J2**=20.8, 17.0, 18.7, 0.3; **J5**=13.0, 9.7, 11.4, 0.2; **Z1**=24.6, 20.0, 22.4, 0.3; **Z4**=54.4, 42.2, 49.7, 0.7; **Z5**=86.7, 74.2, 80.6, 0.7; **S2**=35.7, 26.0, 32.5, 0.5; **S4**=22.7, 17.5, 20.7, 0.3; **S5**=22.4, 16.6, 19.8, 0.3; **R1**=19.7, 16.5, 17.9, 0.2; **JV5**=50.3, 37.3, 43.4, 0.8; **Genu I**=25.6, 20.6, 22.5, 0.3; **Genu II**=22.5, 18.9, 20.9, 0.3; **Genu III**=24.7, 21.1, 22.8, 0.2; **Genu IV**=43.3, 34.4, 38.1, 0.5; **Tibia IV**=21.2, 16.1, 19.6, 0.3; **Basitarsus IV**=60.4, 47.3, 53.1, 0.7。

【形態近似種】

以上の外部形態の特徴により, 本種は, Chant & McMurtry (2005) Int. J. Acaol. 31(4): 315-340 (pp323-327) が定義する Typhlodromipsini 族 *Typhlodromips* 属に含まれる。さらに, 受精囊頸部の形状から, 同論文に定義されている属の下位分類群である *lugubris* species group に含まれる。本グループには, **ainu** (Ehara) 1967, **amilus** De Leon 1967, **assiniboin** (Chant & Hansell) 1971, **bhoraii** De Leon 1967, **biflorus** Denmark & Evans (in Denmark et al., 1999), **confertus** (De Leon) 1959, **dentilis** (De Leon) 1959, **digitulus** Denmark 1965, **dillus** (De Leon) 1959, **dimidiatus** (De Leon) 1962, **gonzalezi** (Moraes et al) 1991, **hellougreus** Denmark & Muma 1967, **jiangxiensis** (Zhu & Chen) 1982, **lugubris** (Chant & Baker) 1965, **sensor** (De Leon) 1962 の 15 種が含まれる。

【近似種との比較】

sensor の背板長, 生殖板幅, 腹肛板幅, J2 を除く背毛の長さ, JV5 長, 巨大毛長と先端形状, 受精囊形状は本種のそれらと同じ。**sensor** も雄は不明である。**assiniboin** の背板長, 背板幅, 生殖板幅, 腹肛板長, 腹肛板幅, Z4 と Z5 の長さ, 鋸歯の形状, 受精囊の形状は本種のそれらと同じ。**assiniboin** も雄は不明である。**amilus**, **bhoraii**, **dimidiatus**, **lugubris** の受精囊形状は似るが, 本種に比べて背板長や胴毛の一部の長さが異なる。**confertus** の胴背毛長は似るが, 受精囊形状を比較できない。**ainu**, **biflorus**, **dentilis**, **dillus**, **hellougreus**, **jiangxiensis** の受精囊形状は異なる。**digitulus**, **gonzalezi** の胴背毛長と受精囊形状は異なる。