

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ได้สำรวจรึ้น ในตำบลบ่อไร่ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว โดยสำรวจ รึ้น โดยการใช้กับดัก CDC light trap และ animal baited trap ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2552- มกราคม 2553 ทั้งพบรึ้น *Culicoides* spp. ทั้งสิ้น จำนวน 14 ชนิด ได้แก่

1. *Culicoides arakawae* (Arakawae), 1910
2. *C. schultzei* gp. Skhamala and Kettle หรือ *C. oxystoma* Kieffer
3. *C. orientalis* Macfie, 1932
4. *C. minimus* Wirth and Hubert, 1989
5. *C. innoxinus* Sen and Das Gupta, 1956
6. *C. penegrinus* Kieffer, 1910
7. *C. divisus* Wirth and Hubert, 1989
8. *C. sumatrae* Macfie, 1934
9. *Culicoides* sp. 1
10. *Culicoides* sp. 2
11. *Culicoides* sp. 3
12. *Culicoides* sp. 4
13. *Culicoides* sp. 5
14. *Culicoides* sp. 6

โดยพบรึ้น *C. schultzei* gp. มากที่สุด (40.55 %) เป็นรึ้นชนิดเด่นในพื้นที่ระบาด ชนิด รองลงมาคือ *C. penegrinus* (18.31 %), *C. divisus* (9.19 %) ทั้งได้พบรึ้น *Culicoides arakawae* เป็น พาหะนำเชื้อโปรโตซัว *Leucocytozoon calleryi* ที่เป็นปัญหาในฟาร์มสัตว์ปีก โดยเฉพาะฟาร์มไก่ ใน ประเทศแถบเอเชีย เช่น ญี่ปุ่น ไต้หวัน จีน เป็นต้น แต่การสังเกตภายใต้กล้องสเตอริโอ พบว่า รึ้น *Culicoides arakawae* ไม่ได้คัดเลือกตัว ที่เป็นโฮสต์แต่อย่างใด และการคำนวณค่าความหลากหลายทาง ชีววิทยา โดยใช้ดัชนีของ Shannon-Wiener's Biodiversity index พบค่าอยู่ระหว่าง 1.5-2.1 และจาก กราฟแสดงถึง ค่าดัชนีก่อนข้างคางที่ เปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย ดังนั้น แสดงว่า รึ้นแพร่ขยายพันธุ์เกิดขึ้น

ตลอดทั้งปี ทั้งนี้ เนื่องจากประเทศไทย เป็นประเทศเมืองร้อน และมีความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ ค่อนข้างสูง ส่งผลให้รบกวนขยายพันธุ์หลายรุ่นๆ ต่อปี ด้วยปัจจัยข้างต้นนี้ อีก คาดว่าการเกิดโรคอุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ อาจเกิดขึ้น หรือ อาจพบโรคแพร่ระบาดก่อความรำคาญต่อมนุษย์ และสัตว์เลี้ยงเพิ่มมากขึ้นในอนาคต

ข้อเสนอแนะ

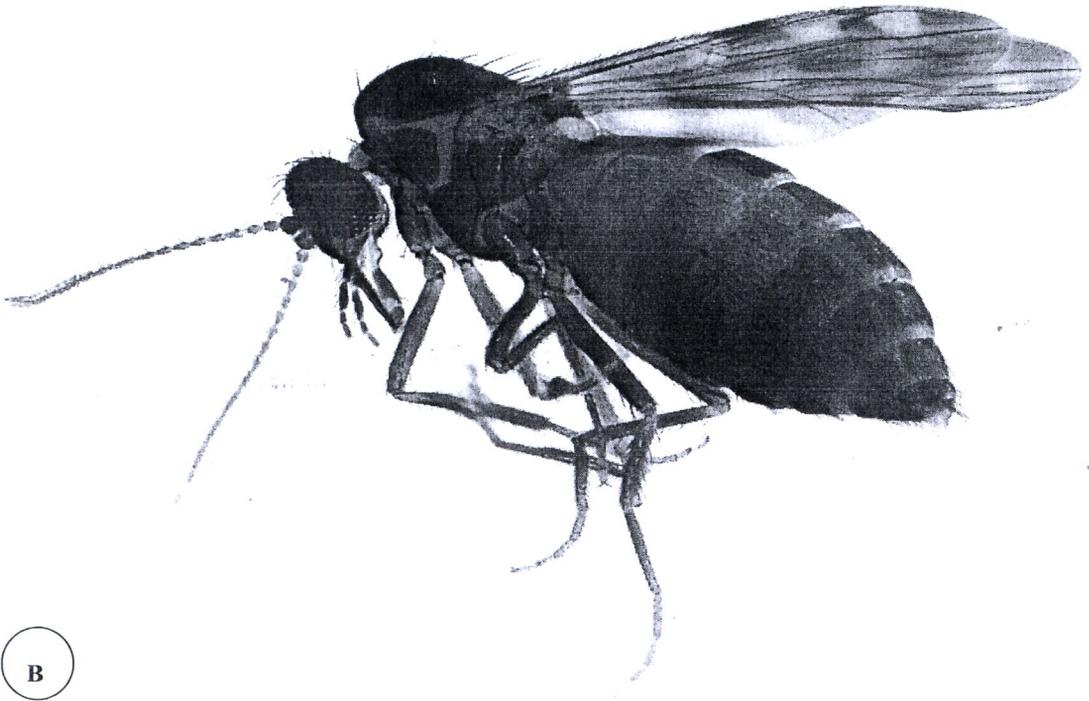
การเผยแพร่ ข้อมูลเกี่ยวกับริ้น *Culicoides* spp. - <http://www.agritech.sci.ru.ac.th> ซึ่งงานวิจัยนี้เป็นโครงการเบื้องต้นเกี่ยวกับ *Culicoides* ที่สามารถนำไปขยายผลในการศึกษาชีววิทยา การป้องกัน กำจัดริ้น *Culicoides* ตลอดจนโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศต่อไปในอนาคต เนื่องจากริ้น *Culicoides* อาจเป็นปัญหาสำหรับฟาร์มปศุสัตว์ในประเทศไทย ส่งผลให้เกิดภาวะอาหารแพง โดยเฉพาะเนื้อสัตว์ ที่เป็นที่ต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศ และส่งออกต่างประเทศ ทั้งนี้จะก่อความเสียหายทางเศรษฐกิจทั้งทางตรงทางอ้อม



ภาพที่ 5.1 (A) *C. schultzei* sp. nov. (B) *C. penegrinus*

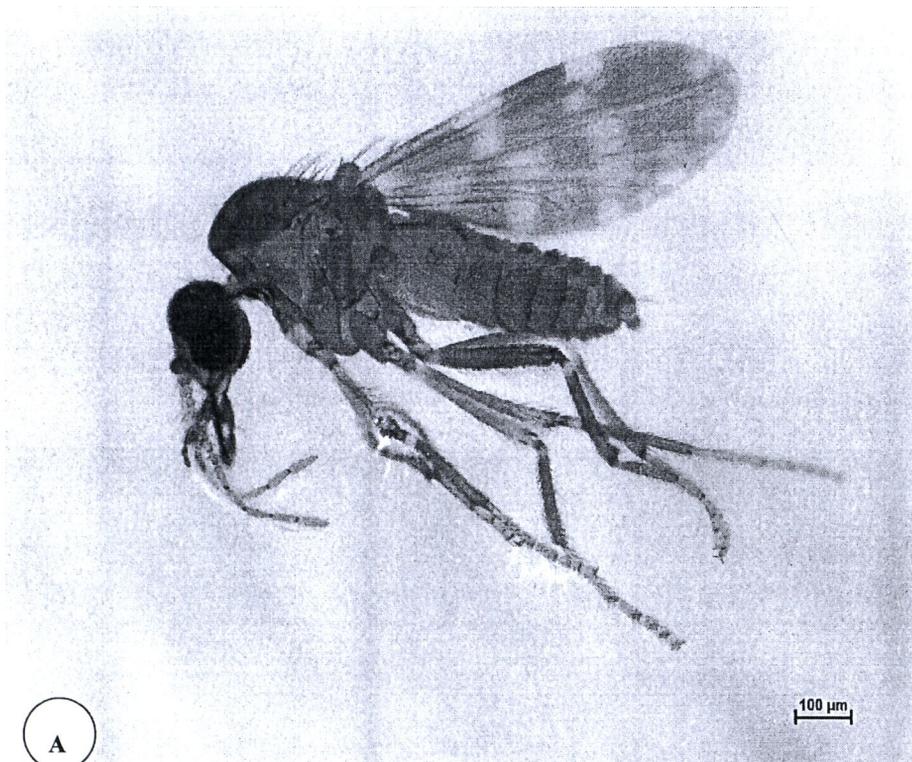


A



B

ภาพที่ 5.2 (A) *C. divisus* (B) *C. sumatrae*



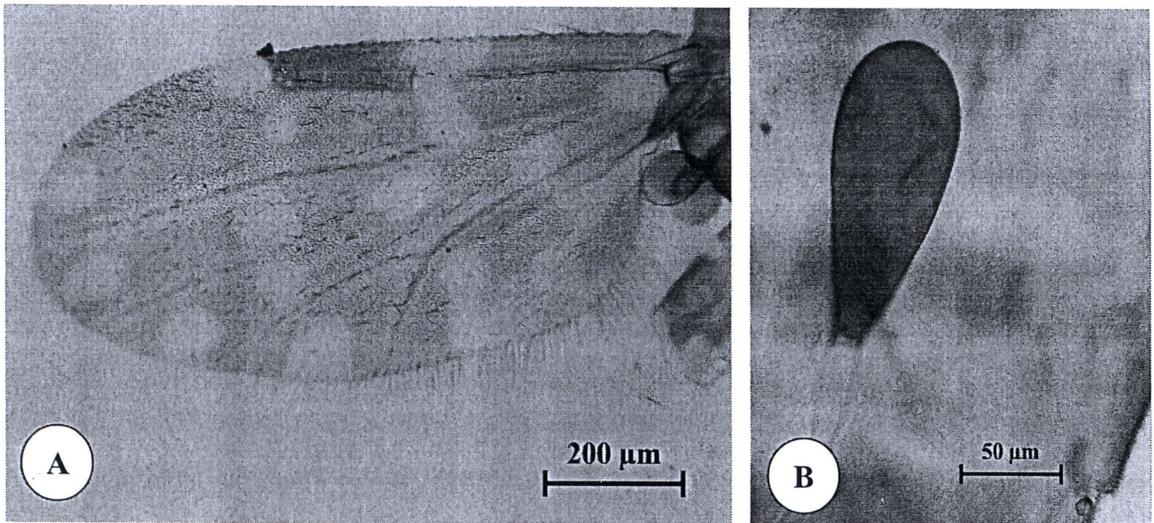
ภาพที่ 5.3 (A) *C. arakawae* (B) *C. orientalis*

ลักษณะอนุกรมวิธานในการจำแนกริ้น *Culicoides*

1. ถุงเก็บบอสุจิ 1 ถุง (1 spermatheca)

ปีก

ถุงเก็บบอสุจิ

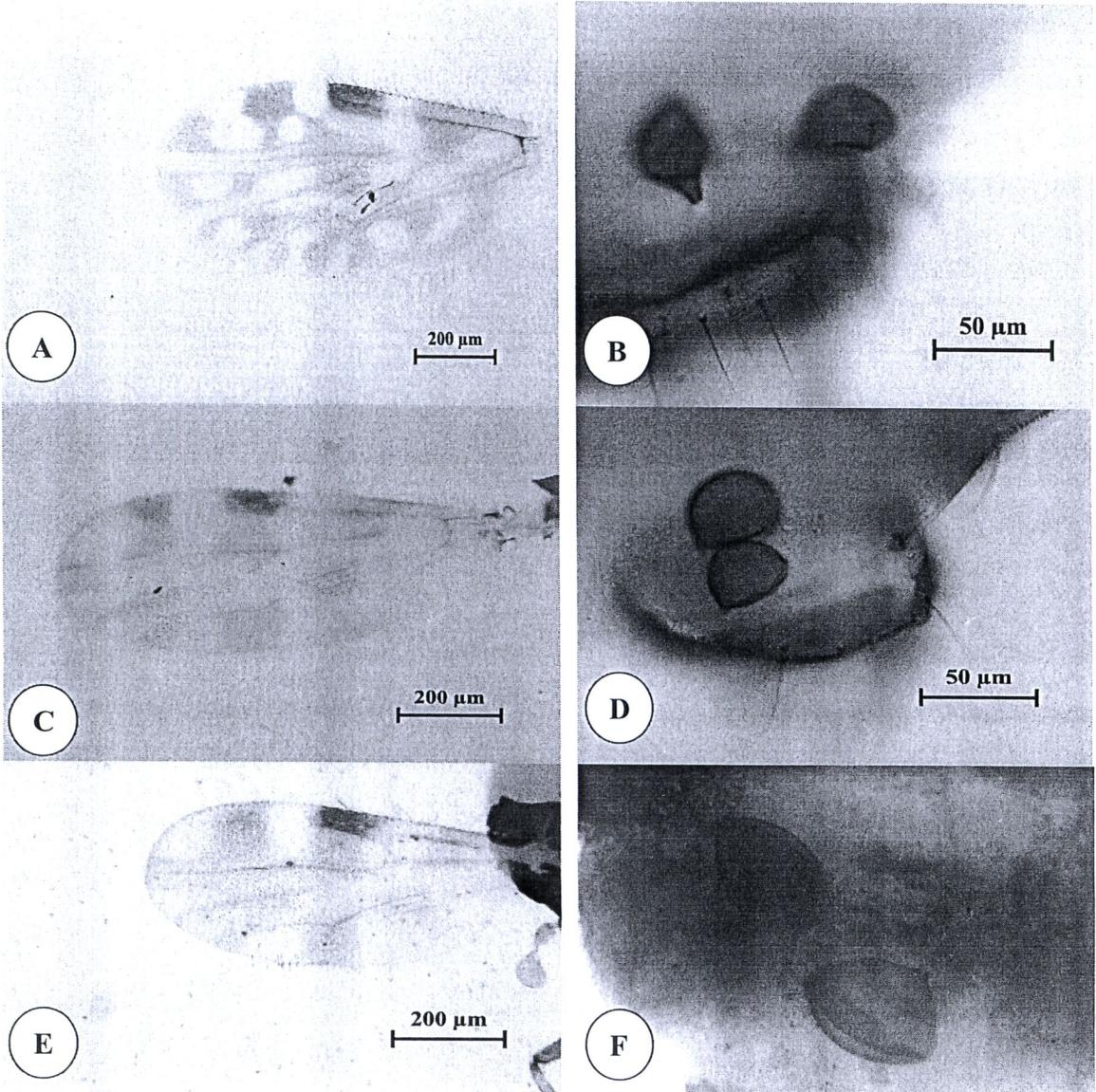


ภาพที่ 1 *Culicoides arakawae*

2. ถุงเก็บอสุจิ 2 ถุง (2 spermathecae)

ปีก

ถุงเก็บอสุจิ

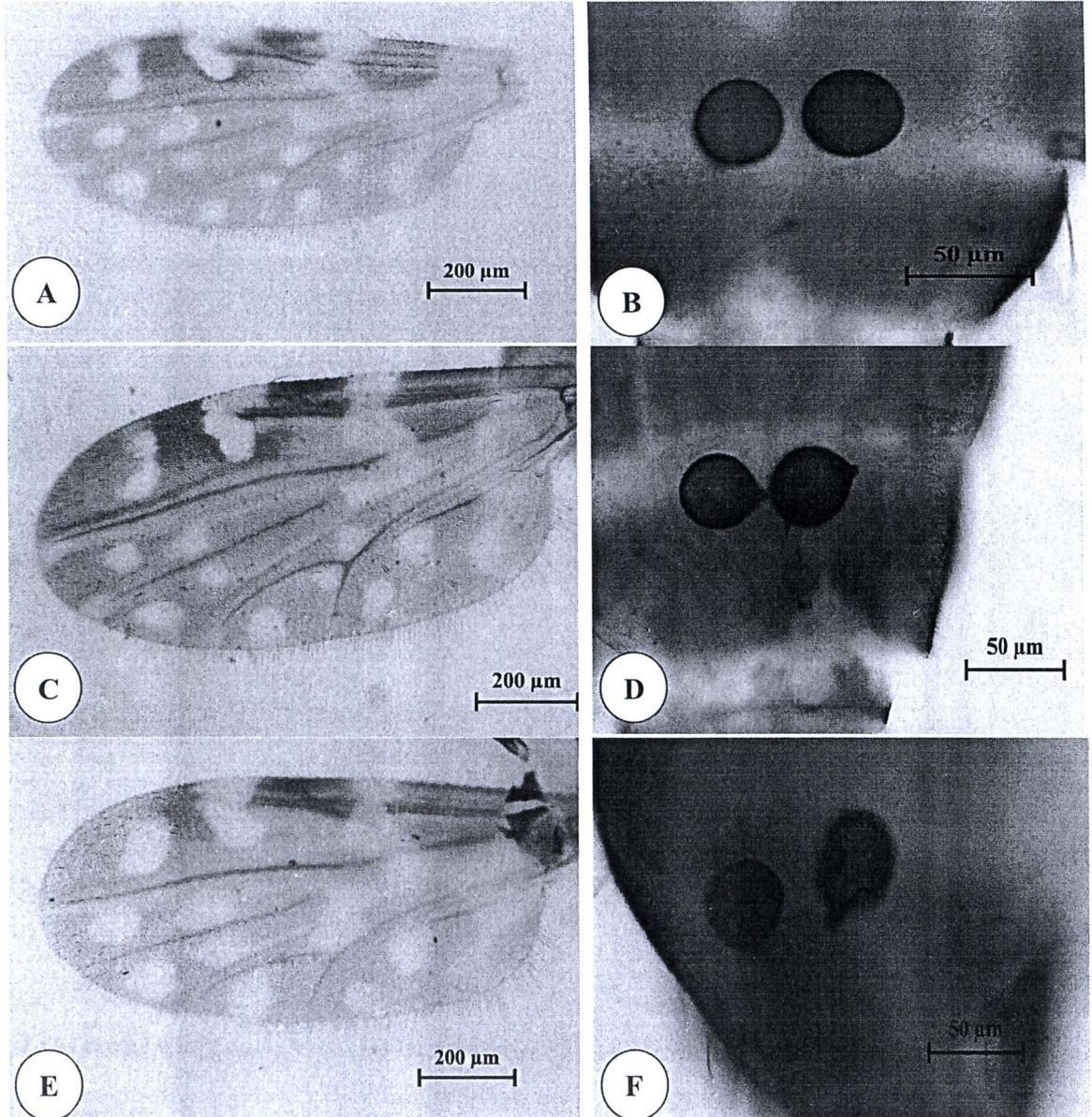


ภาพที่ 2 (A) *C. schultzei* gp . (B) spermathecae (C) *C. orientalis* (D) spermathecae (E) *C. minimus* (F) spermathecae

ถุงเก็บอสุจิ 2 ถุง (2 spermathecae)

ปีก

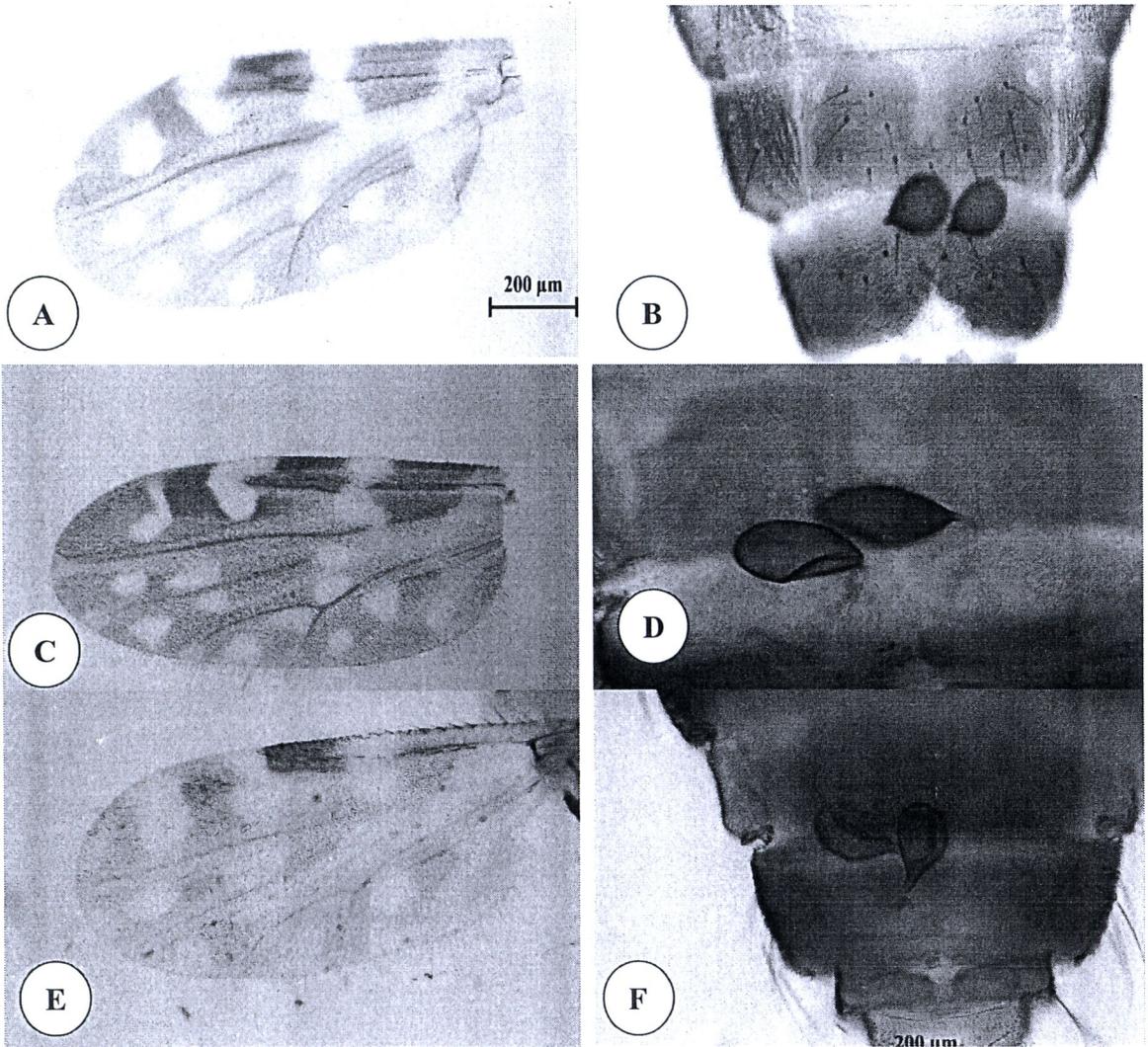
ถุงเก็บอสุจิ



ภาพที่ 3 (A) *C. penegrinus* (B) spermathecae (C) *C. divisus* (D) spermathecae (E) *C. innoxius* (F) spermathecae

ปีก

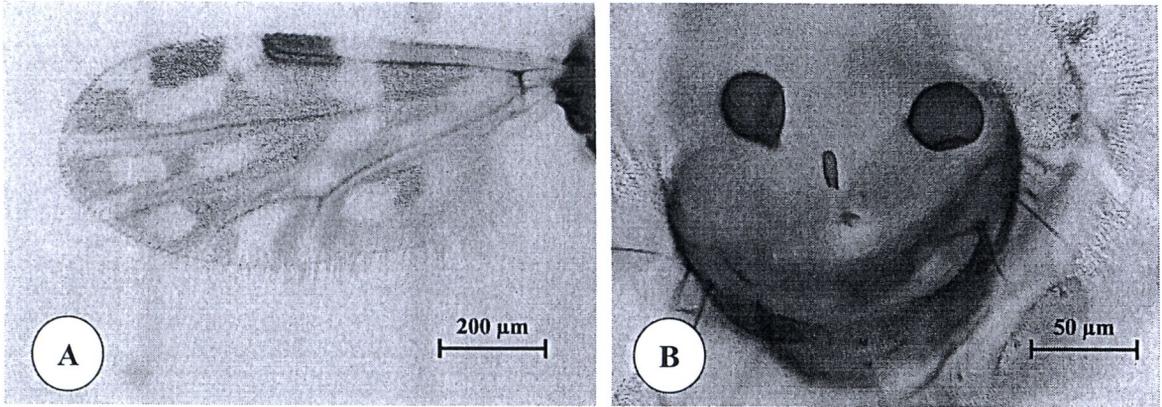
ถุงเก็บอสุจิ



ภาพที่ 4 (A) *C. sumatrae* (B) spermathecae (C) *Culicoides* sp. 1 (D) spermathecae (E) *Culicoides* sp. 2 (F) spermathecae

ปีก

ถุงเก็บอสุจิ

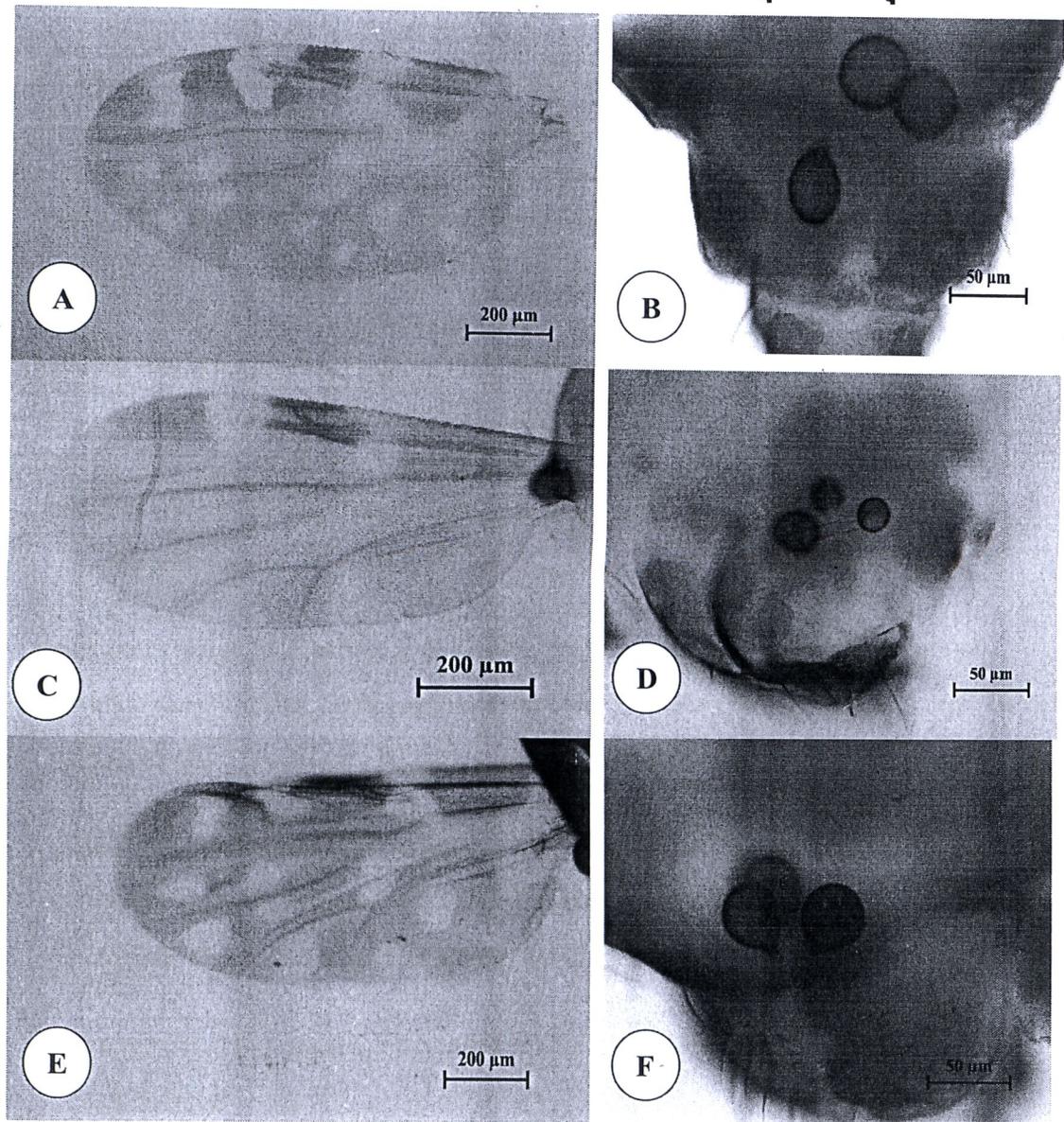


ภาพที่ 5 (A) *Culicoides* sp. 3 (B) spermathecae

3. ถุงเก็บอสุจิ 3 ถุง (3 spermathecae)

ปีก

ถุงเก็บอสุจิ



ภาพที่ 6 (A) *Culicoides sp. 4* (B) spermathecae (C) *Culicoides sp. 5* (D) spermathecae (E) *Culicoides sp. 6* (F) spermathecae