



Culex quinquefasciatus

Water infrastructure. Night biting. Source investigation.



Free source: CDC / James Gathany | PHIL 4464

EDITION 1.1 | 21 OCTOBER 2026 | AWARENESS & PLANNING

Recognise the clues [1]

A generally brown mosquito with pale basal abdominal bands. Females are predominantly active at night. Appearance alone is insufficient for reliable separation from related members of the *Culex pipiens* complex; specialist identification may be required.

Find the source [1,2]

Look for stagnant, organically enriched water, including drainage and wastewater defects and water-holding containers. Eggs are laid in floating rafts. Larvae and pupae develop in water. Do not assume every drain is productive: inspect and record evidence.

Regional evidence [3,4]

A Qatar survey conducted in 2017-2019 found this to be its most widespread and abundant adult mosquito species. A 2004-2006 Al Bahah survey also recorded it in Saudi Arabia. These findings describe sampled places and periods; use current local surveillance to establish today's site conditions.

Survey with purpose [5,6]

Use larval inspections to locate productive water and adult traps selected for the objective. Gravid traps target egg-laying *Culex* females; light traps can under-sample some members of the *pipiens* complex. Compare like-for-like trap effort, not raw totals from different methods.

What managers should do

Investigate repeat complaints alongside drainage plans, wastewater maintenance and irrigation records. Assign each defect to an owner and deadline. Reinspect after repairs. If adults persist, investigate surrounding habitats and access constraints rather than repeatedly treating the complaint location alone.

Public-health context [1,6]

The species is a recognised vector of West Nile virus in some settings. A mosquito identification is not evidence of local virus transmission. Coordinate pathogen surveillance and public-health decisions with the competent authority.

Sources I click to read

[1] Hill & Connelly. Southern house mosquito. UF/IFAS, IN837.

[2] CDC. About *Culex* mosquitoes.

[3] Identification and characterisation of mosquitoes in Qatar, 2017-2019 (2021).

[4] Alahmed et al. Al Bahah mosquito survey, 2004-2006. Arab Gulf J Sci Res 28 (2010).

[5] CDC. Mosquito surveillance traps.

[6] CDC. West Nile virus surveillance and control guidelines.

Sources checked 21 October 2026. Not a substitute for specimen identification or local authority instructions.



Free source: CDC / James Gathany / PHIL 4464

بعوضة المنزل الجنوبية

البنية التحتية للمياه، الدغ ليلاً، تقصي مصادر التكاثر | *Culex quinquefasciatus*

الإصدار 1.1 | 21 أكتوبر 2026 | للاطلاع والتخطيط

[ترصد له هدف 5,6]

استخدم فحص اليرقات لتحديد المياه المنتجة، واختبر مصائد البالغات حسب الهدف. تستهدف مصائد الإناث الحبلى إناث الكيولكس المستعدة لوضع البيض؛ وقد تقلل المصائد الضوئية تمثيل بعض أفراد مجموعة بيبيينز. قارن جهداً متماثلاً في الاصطياد، لا أعداداً خاماً من طرق مختلفة.

ما المطلوب من الإدارة؟

اربط الشكاوى المتكررة بمخططات التصريف وسجلات صيانة الصرف والري. عيّن مسؤولاً وموعداً لكل إصلاح، ثم أعد الفحص. إذا استمرت البالغات، فابحث في الموائل المحيطة وصعوبات الوصول، بدلاً من تكرار معالجة مكان الشكوى وحده.

[السياق الصحي 1,6]

يُعد النوع ناقلاً معروفاً لفيروس غرب النيل في بعض البيئات. تحديد نوع البعوض لا يثبت انتقال الفيروس محلياً. نسّق ترصد الممرضات والقرارات الصحية مع الجهة المختصة.

[دلائل التعرف 1]

بعوضة بنية عموماً، ذات أشرطة فاتحة عند قواعد حلقات البطن. تنشط الإناث أساساً ليلاً. لا يكفي المظهر وحده للتمييز الموثوق بينها وبين أفراد مجموعة كيولكس بيبيينز القريبة؛ وقد يلزم التعرف المتخصص

[البحث عن المصدر 1,2]

ابحث عن المياه الراكدة الغنية بالمواد العضوية، بما يشمل أعطال الصرف ومياه الصرف والحاويات المحتفظة بالماء. يوضع البيض في أطواف عائمة، وتنمو اليرقات والعداري في الماء. لا تفترض أن كل مصرف منتج للبعوض؛ افحص وسجّل الدليل

[الأدلة الإقليمية 3,4]

وجد مسح قطري أجري خلال 2017-2019 أن هذا النوع كان أوسع أنواع البعوض البالغ انتشاراً وأكثرها وفرة في عيناته. وسجله مسح الباحة خلال 2004-2006 بالسعودية. تصف النتائج أماكن وفترات محددة؛ وتلزم بيانات ترصد محلية حديثة لتقييم الموقع اليوم

Sources I click to read

[1] Hill & Connelly. Southern house mosquito. UF/IFAS, IN837.

[2] CDC. About Culex mosquitoes.

[3] Identification and characterisation of mosquitoes in Qatar, 2017-2019 (2021).

[4] Alahmed et al. Al Bahah mosquito survey, 2004-2006. Arab Gulf J Sci Res 28 (2010).

[5] CDC. Mosquito surveillance traps.

[6] CDC. West Nile virus surveillance and control guidelines.