



# 昆蟲學系

## ◆ 教育目標與研究領域

本系設立宗旨以昆蟲學為核心，辦理大學部、碩士班與博士班之高階專業人才教育，並從事昆蟲學與相關生命科學的基礎與應用研究；同時將研究成果推廣應用於農業與病媒害蟲之防治、生物多樣性、生態保育與生物環境醫學等領域之維護研究，並協助政府辦理相關施政計畫。本系大學部之教育目標為培養兼具人文與科學素養、溝通與創新能力、學識與實務並重、具社會關懷情感之基礎科學研究與實務能力之昆蟲專業人才，碩、博士班之教育目標為培養具獨立研究、創新、明辨是非與邏輯思考能力之高階昆蟲科學研究與應用人才。研究領域主要以「昆蟲科學」、「植物保護/植物醫學」、「病媒與環境害蟲」、「昆蟲資源」等四大面向。昆蟲科學涵蓋昆蟲的分類、演化、生理、胚胎發育、分子生物、病理、毒理、生態、行為等基礎研究；植物保護物/植物醫學領域涵蓋農業害蟲鑑定、蟲害診斷、蟲害經營與管制、農業藥劑、昆蟲與植病、害蟲防治、動植物防檢疫等應用研究；病媒與環境害蟲領域包括各種環境衛生害蟲、醫學昆蟲、病媒管制、人與動物傳染病害蟲的研究與防治；昆蟲資源領域旨在開發昆蟲資源，涵蓋養蜂學、生態與環境資源教育、科普教育、利用昆蟲處理廢棄物之循環經濟、及各種昆蟲產業等。

## ◆ 師資與學生

- 師資：講座教授 1 名，教授 11 人，副教授 3 人，助理教授 2 人，合聘助理教授 1 人，兼任教授 1 名，名譽教授 1 名。
- 學生：大學部每年招收 50 人，碩士班每年招收 18 人，博士班每年招收 2 人。碩、博士班另招收外籍生數名。

## ◆ 研究成果與未來發展方向

本系在昆蟲分類學、生理學、病理學、毒理學、生態學、生物防治、醫學昆蟲、生物技術與昆蟲應用等各方面均有優質的研究成果。未來將以既有成果為基礎，持續提升以昆蟲為材料之生命科學、昆蟲學、害蟲防治、昆蟲資源之研究與教學水準；應用最新生命科學知識與技術研究昆蟲演化、生理、病理與毒理學等；發展友善環境之蟲害管理技術系統；以生態學為基礎探討昆蟲族群變動，並應用於害蟲發生監測和蟲害管理等工作，以尋求更經濟、有效與安全的害蟲防治方法。實務上，除了協助農試單位輔導農民防治農業害蟲之外，並協助政府衛生、疾管、農牧單位防治各種人畜病媒蚊蠅等衛生與醫學昆蟲，以期在病媒昆蟲與農林業害蟲防治、昆蟲資源開發與利用、農產品安全及生態環境與物種保育等各方面扮演重要角色。



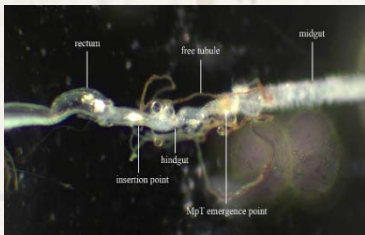
新渡戶歪白蟻兵蟻彈動大顆的速度是目前已知最快的動物運動速度，達每秒132公尺，相當於每小時475公里。



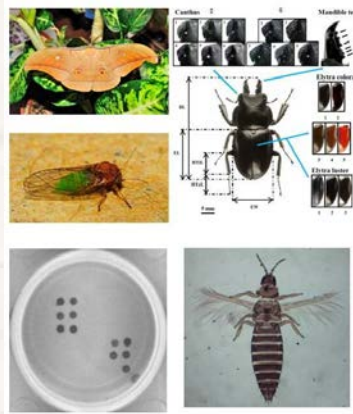
黃斑粗喙椿象於田間可迅速捕食斜紋夜蛾幼蟲或其他鱗翅目幼蟲。



感染線蟲的秋行軍蟲。



研究穀蠹 (*Rhyzopertha dominica*) 生理及毒理功能。



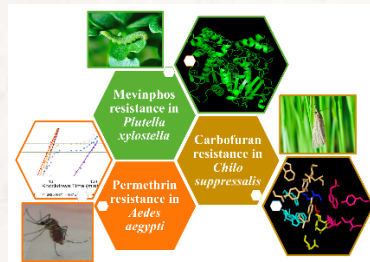
昆蟲多樣性研究外，應用 DNA 探討昆蟲分類及地理親緣。



開發新穎昆蟲病原微生物及利用基因體學方式探討微生物致病機轉。



熱帶大頭家蟻對生態及經濟造成巨大的影響。



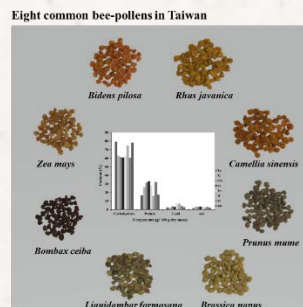
重要農業害蟲與病媒蚊的抗藥性機制研究。



利用天敵寄生蜂防治斜紋夜蛾幼蟲。



荔枝椿象成蟲感染白殭菌(左)及淡紫菌。



臺灣八種常見花粉之營養分析。



臺灣櫻花鉤吻鮭之營養來源及其食物網。

電話：04-22840361

傳真：04-22875024

網址：<http://www.entomol.nchu.edu.tw/>

Email: [entom@dragon.nchu.edu.tw](mailto:entom@dragon.nchu.edu.tw)

官方網站

