

# 實驗/研究/教學計畫

## 第一部分：

### (一) 研究主題

1. 異種雜交雄性子代不孕的分子遺傳學
2. 性別隔離的行為分析
3. 同種精子競爭優勢的遺傳基礎
4. 擬黃果蠅的族群基因學

### (二) 研究簡介

我們的研究是想要回答演化生物學中一個基礎的問題——是什麼樣的遺傳變異造成近源種間的表型差異。在近源種中，不論是基因型或表型的改變都已被詳細研究，但兩者之間的連結並不清楚。要研究物種分化期間所累積的遺傳變異，其中一個方法是去研究造成生殖隔離（例如近源種間的棲地改變、生殖前隔離等等）的遺傳機制。我們主要的研究目標是利用果蠅遺傳學的方法，以果蠅作為研究材料與對象，建立物種分歧期間基因型和表型改變之間的連結。

## 第二部分：

自 98 年起執行國科會計畫於臺灣大學建置「臺灣果蠅遺傳資源中心」，主要提供研究資源(果蠅品系及其相關資訊)給予國內利用果蠅作為研究材料之實驗室，自國外進口學術研究用、非感染性、不具植物病蟲害基因及抗藥性基因黃果蠅，依防疫檢疫局規定分送至國內操作果蠅審查合格之實驗室，進行學術研究實驗。國內操作果蠅審查合格之實驗室如「分送計畫」所列。