

完美昆蟲-黑水虻

顏宏宇、林士洋、蔡勝豐

蒼蠅?



研究目的

- 黑水虻的生長週期紀錄與觀察
 - 幼蟲期
 - 蛹期
 - 成蟲期
- 記錄以不同食材餵養黑水虻的飼養觀察
 - 餵養熟食(廚餘-白飯、葉菜類)
 - 餵養生食(新鮮蔬菜、嫩豆腐、玉米粒)
 - 餵養果肉(鳳梨果肉、香蕉果肉、香蕉皮)
- 以行動顯微鏡觀察黑水虻身體構造與特徵

記錄以不同食材餵養黑水虻的飼養觀察

黑水虻-飼養日記

餵養熟食



- 黑水蛇不喜歡太過潮濕的環境，因此對於熟食葉菜類廚餘的分解速度差；也因為青菜在烹調的過程中，多少會產生水分，由此可推得黑水蛇不喜歡吃青菜。

餵養生食



- 生食的種類因為含有過多水分沒有瀝乾，且沒有維持60~70%適合進食的溼度環境，所以食物都剩很多。

餵養水果（果皮、果肉）



- 黑水蛇幼蟲的後期口器退化很多，所以只能吃質地細軟的果肉廚餘等腐食。

以行動顯微鏡觀察黑水虻身體構造與特徵

黑水虻-身體構造

黑水虻-身體構造(成蟲)

頭部



觸角，從頭部由細變粗，共有一對



口器，呈捲曲狀，可以讓進食過程更順利



眼睛，兩個複眼，顏色為藍紫色斑紋

黑水虻-身體構造(成蟲)

胸部



腳，黑白相間，共有六隻腳



翅膀退化後的平衡棍，胸部交界處具有一對藍白色半透明的極小球狀體



翅膀，雙翅為半透明淡褐色，前端有一對翅膜

黑水虻-身體構造(成蟲)

腹部



生殖器(雌)，末端呈針狀形，長長尖尖的，用來產卵



生殖器(雄)，末端呈圓弧形，較鈍



前端腹部，呈微透明的乳白色片狀