

สรุปผลการทดลอง

การทดลองขยายพันธุ์เฮลิโคเนียในหลอดทดลอง จากการเพาะเลี้ยงตายอดและตาข้าง พบว่ามีปัญหาการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์มาก เนื่องจากพืชชนิดนี้มีลำต้นและตาอยู่ใต้ดิน จึงอาจทำให้เชื้อแทรกเข้าไปจนถึงส่วนตาพร้อมกับน้ำ ทำให้การฟอกฆ่าเชื้อขึ้นส่วนพืชไม่เกิดผล แม้จะใช้วิธีการต่างๆหลายแบบเพิ่มเติมจากวิธีการของ Nathan และคณะ (1992) ซึ่งรายงานว่าสามารถเลี้ยงตายอดและตาข้างในสภาพปลอดเชื้อได้ ในการทดลองครั้งนี้พบว่าเมื่อมีเชื้อปนเปื้อน 100% ทำให้ไม่ประสบความสำเร็จในการขยายพันธุ์เฮลิโคเนียในหลอดทดลอง อย่างไรก็ตามในการทดลองครั้งหนึ่ง พบว่าการปลอดเชื้อในช่วงแรกถึง 40% แต่ต่อมาบางชิ้นส่วนมีการปนเปื้อนเพิ่มขึ้นและบางส่วนเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและตายไปในที่สุด มีเพียงชิ้นส่วนเดียวที่เกิดเป็นยอด และมีราก (อาหารใต้ 2 mg/l BA) แต่เมื่อย้ายเลี้ยง พบว่ามีเชื้อเกิดขึ้นได้อีก

การชักนำแคลลัสจากช่อดอก (แกนช่อดอก) พบว่าชิ้นส่วนที่รอดจากการปนเปื้อนของเชื้อส่วนใหญ่ไม่มีการตอบสนอง ต่อมาเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำและตายไป ยกเว้น 1 ชิ้นส่วนที่เกิดแคลลัสขึ้น (อาหารใต้ 5 mg/l 2,4-D) แต่เป็นแคลลัสที่เมื่อย้ายเลี้ยงแล้วไม่มีการเติบโตและตายไปในที่สุด