



บรรณานุกรม

- กนกวรรณ แดงสวัสดิ์. (2551). การศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอและการตรวจสอบพันธุ์ลูกผสม
บัวหลวง. วิทยานิพนธ์วท.ม., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- กิงกาญจน์ พิษณุกุล, สมทรง โชติชื่น และปาริฉัตร สังข์สะอาด. (2548). ศึกษาเทคโนโลยีการเก็บ
รักษาเชื้อพันธุ์กล้วยไม้ดินสกุล (*Spathoglottis spp.*). กรุงเทพฯ: กลุ่มวิจัยพัฒนา
ธนาคารเชื้อพันธุ์พืชและจุลินทรีย์ สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ.
- ครรชิต ธรรมศิริ. (2535). การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ ตอนที่ 3 วัสดุปลูกและภาชนะปลูกกล้วยไม้.
ชัยพฤกษ์วิทยาศาสตร์, 39(260), 18-19.
- ครรชิต ธรรมศิริ. (2541). เทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้. กรุงเทพฯ: อมรินทร์พริ้นติ้ง
แอนด์พับลิชชิ่ง.
- ครรชิต ธรรมศิริ. (2547). เทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้. กรุงเทพฯ: อมรินทร์พริ้นติ้ง
แอนด์พับลิชชิ่ง.
- คำณูน กาญจนภูมิ. (2542). การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant tissue culture. กรุงเทพฯ:
สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จิตราพรรณ พิสิฐ. (2536). การเพาะเมล็ดและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้. กรุงเทพฯ:
ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จิตติมา เจริญพานิช. (2553). เอนไซม์วิทยา. กรุงเทพฯ: โอ. เอส. พริ้นติ้งเฮาส์.
- จิรภา ดาทอง และวิภาหงส์ ตระกูล. (2555). การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อตรวจสอบพันธุ์
ลูกผสมในระดับบัวหลวง. ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(หน้า 48-56). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จุฑาธิป เขียววงศ์จันทร์ และครรชิต ธรรมศิริ. (2008). การปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้ดินใบหมากเพื่อ
พัฒนาเป็นไม้กระถาง. วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 33, 1-2.
- ฉัตรนภา ช่มอาวุธ, สากล มีสุข, สอนง จรินทร์ และอุทัย นพคุณวงศ์. (2552). วัสดุปลูกที่
เหมาะสมในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้รองเท้านารีในท้องถิ่นภาคเหนือ. เชียงใหม่:
ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่.
- ชิดชนก ก่อเจดีย์, วิวัฒน์ บัณฑิตย์, จามจุรี โสติถกุล และณัฐฐาน โพธารมณ. (2555). ความสามารถ
ในการผสมข้ามชนิดและสกุลของกล้วยไม้ดินฮาเบนาเรียและสกุลเพคเทลิสบางชนิด.
วารสารเกษตร, 28(3), 263-272.

- ทรงชัย แซ่ตั้ง. (2551). การศึกษาลักษณะและการเพิ่มโครโมโซมของเอื้องใบไผ่. วิทยานิพนธ์
วท.ม., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ธนากร วงษ์ศา. (2552). ความหลากหลายทางพันธุกรรมและการจัดจำแนกกล้วยไม้สกุล
ช้าง (*Rhynchostilis* Bl.) โดยวิธี Amplified Fragment Length Polymorphism.
วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- นราศักดิ์ ศรียศ, ปิยะดา ธีระกุลพิศุทธิ์ และอัจฉรา ธรรมถาวร. (2556). การศึกษาทบทวนและ
เพิ่มเติมข้อมูลวิทยาเอ็มบริโอในกล้วยไม้ดินเอื้องดินใบหมาก (*Spathoglottis plicata*
Bl.). ใน การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (หน้า 30-31).
กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- บวร คุณากรนุรักษ์, สุนันท์ โพธิ์น้อยยัง, อนุพันธ์ กองบังเกิด และคงศักดิ์ พร้อมเทพ. (2555). ผลของ
2,4-D ร่วมกับ TDZ ต่อการเจริญของต้นอ่อนสิ่งโตตัดแต่งในหลอดทดลอง. ใน
การประชุมวิชาการ พะเยาวิจัยครั้งที่ 1 (หน้า 87-95). พะเยา: มหาวิทยาลัยพะเยา.
- บุญยืน กิจวิจารณ์. (2525). การขยายพันธุ์กล้วยไม้ยี่โถปีนังในอาหารปลอดเชื้อ.
วารสารวิทยาศาสตร์ มข., 10(4), 313-317.
- บุญยืน กิจวิจารณ์. และไพบุลย์ ถาวรมงคลชัย. (2527). การขยายพันธุ์กล้วยไม้พันธุ์ยี่โถปีนัง
จากส่วนของลำต้นในหลอดแก้ว. ขอนแก่น: คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- บุญยืน กิจวิจารณ์. (2547). การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช. ขอนแก่น: ภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ประวีณา มณีรัตน์รุ่งโรจน์. (2552). ผลของความเข้มข้นอาหารและน้ำมะพร้าวต่อการเจริญของโปร
โตคอร์มเอื้องนางชี (*Dendrobium vigineum* Rchb.f.) และช้างกระ (*Rhynchostylis*
gigantea (Lindl.) Ridl.). ใน การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย
ครั้งที่ 3 (หน้า 25-27). กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- พชร บุตรโคตร. (2546). การขยายพันธุ์กล้วยไม้ดินลูกผสมสกุล *Spathoglottis* พันธุ์ดอกสี
ม่วงเหลือง เหลืองและเอื้องเงินแดงในสภาพปลอดเชื้อ. ปัญหาพิเศษ วท.บ.,
สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, ปทุมธานี.
- พรสุดา ศิริวงษ์. (2554). การศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของ
ต้นกล้วยกล้วยไม้เอื้องใบไผ่ในสภาพปลอดเชื้อ. ปัญหาพิเศษ วท.บ.,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- ไพบูลย์ ไพรีพ่ายฤทธิ์. (2521). ตำรากล้วยไม้สำหรับผู้เริ่มต้น. กรุงเทพฯ:อาทราการพิมพ์.
- ไพบูลย์ ชุมวงคณ. (2543). ศึกษาวัสดุปลูกต้นอ่อนกัล้วยไม้ป่า 4 ชนิด. ปัญหาพิเศษ วท.บ., มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่.
- ภัทรพิชชา รุจิระพงศ์ชัย และจันทรา สุวรรณธาดา. (2551). การเพาะเลี้ยงฝักอ่อนของกัล้วยไม้ป่าบางชนิดในอาหารเพาะเลี้ยงสูตร VW ดัดแปลง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 39(3), 171-174.
- มาลินี อินทร์วงศ์ และณัฐา โพธารณณ์. (2553). ความสามารถในการผสมข้ามหมู่ของกัล้วยไม้สกุลหวายของไทยและหวายพันธุ์การค้า. ใน รายงานการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (สาขาพืช) (หน้า 317-324). กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ระพี สาคริก. (2530). กัล้วยไม้. กรุงเทพฯ: ชอนนทรี.
- ลินลี กาวีตะ. (2546). การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานและพัฒนาการของพืช. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วงจันทร์ วงศ์แก้ว. (2535). หลักสรีรวิทยาของพืช. กรุงเทพฯ: ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วรางคณา กาซั่ม และนงนุช เลหาะวิสุทธิ. (2552). ผลของ Kinetin และ IAA ที่มีต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไต้ปลาไหล (*Barclayalongifolia*). ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 7 (หน้า 396-404). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วสันต์ แซ่ตัน และครรชิต ธรรมศิริ. (2010). ศึกษาผลของน้ำสกัดมันฝรั่งต่อการเจริญเติบโตของกัล้วยไม่ว่านเพชรหึง (*Grammatophyllum speciosum* Blume). นิทรรศการโครงการวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 11, 39-45.
- วิชาญ แฟงเมือง และอนุพันธ์ กงบังเกิด. (2550). ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการพัฒนาของต้นอ่อนกัล้วยไม้หวายแบบในสภาพปลอดเชื้อ. ใน การประชุมวิชาการ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 1 (หน้า 96-102). พะเยา: มหาวิทยาลัยพะเยา.
- วิชานันต์ เทียมสุวรรณ. (2552). อิทธิพล NAA BA น้ำตาลซูโครสและอาหารเสริม ต่อการเจริญของโปรโตคอร์มเอื้องสามสี (*Dendrobiumcrystallinum*Rchb.f.). วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, อุบลราชธานี.

วิทยา ผาคำ. (2553). ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของกล้วยไม้ดินบานดึก (*Spathoglottis eburnean* Gagnep.). วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.

วิทยา ผาคำ, คงศักดิ์ พร้อมเทพ และอนุพันธ์ กงบังเกิด. (2553). ความหลากหลายของกล้วยไม้ดินในพื้นที่ป่าธรรมชาติบริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา. วารสารพฤกษศาสตร์ไทย, 2, 15-20.

วิทยาพร พรชุตี และครรชิต ธรรมศิริ. (2552). ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโต BA และ NAA ต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ดินใบหมาก (*Spathoglottis plicata* Blume). ใน การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 (หน้า 61). กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

วุฒิชัย ฤทธิ และอนุพันธ์ กงบังเกิด. (2555). ผลของแสงต่อการงอกของกล้วยไม้ดินเหลืองประไพ ในสภาพปลอดเชื้อ. ใน การประชุมวิชาการ พะเยาวิจัยครั้งที่ 1 (หน้า 15-23). พะเยา: มหาวิทยาลัยพะเยา.

วุฒิชัย ฤทธิ. (2556). การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อว่านอิงสยาม (*Eulophia siamensis* Rolfe ex Downie) และเหลืองประไพ (*Eulophia promensis* Lindl.). วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.

วีรชัย ศกุลพงศ์. (2517). การเปรียบเทียบการใช้น้ำสกัดน้ำสกัดและมันฝรั่งบดในร้านอาหาร ถ่ายทอดกล้วยไม้. ปัญหาพิเศษ วท.บ., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

วีรภัทรา ทิพย์วารี และณัฐา โพธารมณ. (2553). ผลของโคลชิซินต่อการเติบโตของโปรโตคอร์ม เอื้องดินใบหมาก. วารสารเกษตร, 26(1), 27-34.

ศิวพร แก้วชุ่มชื้น และเมธมาลย์ วงศ์ขาวจันทร์. (2553). ผลของชนิดวัสดุปลูกต่อปริมาณและคุณภาพรากของกล้วยไม้ดินใบหมาก เพื่อใช้สำหรับการวิเคราะห์ทางเซลล์วิทยา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 41(3/1), 121-124.

ศุภสวัสดิ์ เรืองไพศาล. (2548). การขยายพันธุ์ลูกผสมกล้วยไม้ดินสเปโทกลอทิส 7 สายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อ. ปัญหาพิเศษ วท.บ., มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, ปทุมธานี.

สลิล สิทธิจักรวรร และนฤมล กฤษณชาญดี. (2545). คู่มือกล้วยไม้. กรุงเทพฯ: สารคดี.

สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. (2548). ชีววิทยาของพืช. กรุงเทพฯ: ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สมพร ประเสริฐสงสกุล และนัยนา ศรีชัย. (2547). ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตและผล
ถ่านกัมมันต์ต่อการพัฒนาการขยายพันธุ์กล้วยไม้หวายจันทร์บูร. วารสารสงขลา
นครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 26(5), 757-763.
- สมิทธิ โพธิ์สวัสดิ์. (2547). การขยายพันธุ์กล้วยไม้ดินลูกผสมสกุล *Spathoglottis* พันธุ์ดอก
สีม่วง เหลืองประแดง และม่วงอ่อนฮอลแลนด์. ปัญหาพิเศษ วท.บ., มหาวิทยาลัย
ราชภัฏวไลยอลงกรณ์, ปทุมธานี.
- สราวุธ ชัยบุญเรือง. (2547). ผลของวัสดุปลูกร่วมกับความถี่ของการให้น้ำต่อการเจริญ
เติบโตของเอื้องน้ำครึ่งสายสั้นและเอื้องนางชี. ปัญหาพิเศษ วท.บ., มหาวิทยาลัย
แม่โจ้, เชียงใหม่.
- สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา. (2556). ยุทธศาสตร์การแข่งขันกล้วยไม้
ไทยในตลาดโลก พ.ศ. 2554-2559. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการเกษตร.
- สุจรรยา เรืองวิทย์ยุทธ. (2539). การขยายโคลนเอื้องบุษราคัม (*Eulophiaflava* (Lindl.) Hk. F.)
ในสภาพปลอดเชื้อ. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สุจรรยา เรืองวิทย์ยุทธ. (2540). การเพาะเมล็ดและปลูกเลี้ยงต้นกล้วยไม้ดินใบหมาก
(*Spathoglottis plicata* Bl.). ปัญหาพิเศษ วท.บ., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สุจรรยา เรืองวิทย์ยุทธ, กฤษณา พิณิจ, สุวิทย์ ล้อประเสริฐ และพัฒนา ศรีฟ้า สุนเนอร์. (2548).
ผลของการใช้สารไซโตไคนินในการชักนำให้เกิดยอดในกล้วยไม้ดิน หวาย และแวนด้า.
ในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 3 สาขาพืช
(หน้า 467-474). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุชาดา สุขห่อ. (2553). ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพืชสมุนไพร. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่ง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุรินทร์ ปิยะโชติณากุล. (2545). จีโนมและเครื่องหมายดีเอ็นเอ: ปฏิบัติการอาร์เอพีดีและ
เอเอฟแอลพี. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุวีพร เกตุงาม. (2546). เครื่องหมายดีเอ็นเอในงานปรับปรุงพันธุ์พืช. วารสารวิชาการ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 5(2), 37-59.
- แสงเดือน วรรณชาติ. (2549). การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการขยายพันธุ์กล้วยไม้เอื้องคำ
ผักปราบ. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.

- โสภา ชูเพ็ง. (2555). ผลของ TDZ ต่อการชักนำดอกกล้วยไม้หมากลิ้งในสภาพปลอดเชื้อ. ใน การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต (หน้า 584-589). ภูเก็ต: มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต.
- อนุพันธ์ กงบังเกิด และพันธิตา กมล. (2549). ผลของไซโตไคนินและออกซินต่อการพัฒนาของ เนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงกระเจียวขาว. วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2(2), 183-201.
- อนุพันธ์ กงบังเกิด และแสงเดือน วรรณชาติ. (2550). ผลของแสงต่อการงอกและพัฒนาการของ เมล็ดกล้วยไม้เอื้องคำผักปราบในหลอดทดลอง (*Dendrobium ochreatum* Lindl.). Naresuan University Science Journal, 3(2), 231-241.
- อนุพันธ์ กงบังเกิด, บวร คุณาภรณ์รักษ์, ดิณรัตน์ พรหมอารีย์ และขวัญใจ พุ่มโอ. (2555). ผลของ สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการเจริญของยอดอ่อนเอื้องจำปานาน (*Dendrobium sulcatum* Lindl.) ในสภาพปลอดเชื้อ. วารสารพฤกษศาสตร์ไทย, 4, 81-86.
- อภิวิชญ์ ทิพโชติ. (2552). การขยายพันธุ์กล้วยไม้เพชรหึงในสภาพปลอดเชื้อ. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- อภิวัฒน์ หาญธนพงศ์ และพิมพ์ใจ อาภาวัชรุตม์. (2548). ผลของเครื่องปลูกต่อการเติบโตและ การออกดอกของเอื้องดินใบหมาก. วารสารเกษตร, 21(2), 107-116.
- อบฉันท์ ไทยทอง. (2543). กล้วยไม้เมืองไทย. กรุงเทพฯ: บ้านและสวน.
- อบฉันท์ ไทยทอง. (2548). กล้วยไม้เมืองไทย (พิมพ์ครั้งที่ 9). กรุงเทพฯ: บ้านและสวน.
- อรรณพ เทียมแก้ว, เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่ และอนุพันธ์ กงบังเกิด. (2555). ผลของแสงและอายุฝักต่อการ พัฒนาการงอกของเมล็ดกล้วยไม้นางกรวยในหลอดทดลอง. ใน การประชุม วิชาการ พระยาวิจัยครั้งที่ 1 (หน้า 136-142). พระยา: มหาวิทยาลัยพะเยา.
- อรพิน เสงคร. (2548). การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้. พิษณุโลก: คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ อาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม.
- อาภาภรณ์ วัฒนวิเชียร. (2534). ผลของน้ำมะพร้าวและน้ำสกัดมันฝรั่งต่อการเติบโตของ protocorm-like bodies ของกล้วยไม้ช้างกระ. ปัญหาพิเศษ วท.บ., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- อารีย์ วรบุญวัฒน์. (2541). การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์อติสรณ์.

- อัญชลี จาละ. (2553). การขยายพันธุ์กล้วยไม้พื้นเมืองและหายาก "นางอ้วตาคริก" โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 18, 28-39.
- Aktar, S., Nasiruddin, K. M. and Huq, H. (2007). *In vitro* root formation in *Dendrobium* orchid plantlets with IBA. *Journal of Agriculture and Rural Development*, 5(1-2), 48-51.
- Ali, M. J., Murdad, R. and Latip, M. A. (2011). *In vitro* seed germination of bornean endemic orchids *Dendrobium tetrachromun* and *Dendrobium hamaticulcar*. In Universiti Malaysia Terengganu 10th International Annual Symposium (UMTAS 2011) (pp. 770-778). Malaysia: University Malaysia Sabah.
- Arditti, J. (1967). Factors affecting the germination of orchid seed. *Botanical Reviews*, 33(1), 1-97.
- Arditti, J. (1979). Aspects of the physiology of orchids. *Advance Botanical Research*, 7, 421-665.
- Arditti, J. and Ernst, R. (1982). Physiology of germinating orchid seeds. In J. Arditti (Ed.), *Orchid Biology Review and Perspectives III* (pp. 178-222). New York: Cornell University Press.
- Arditti, J. (1992). *Fundamentals of Orchid Biology*. Canada: John Wiley and Sons.
- Arditti, J. and R.Ernst. (1993). *Micropropagation of Orchid*. New York: John Wiley and Sons.
- Arditti, J. (2010). Plenary Presentation: History of orchid propagation. *Asia Pacific Journal of Molecular Biology and Biotechnology*, 18(1), 171-174.
- Arpita, B., Subhendu, B. and Sarmistha, SR. (2012). *In vitro* regeneration of *Hypericum perforatum* L. using thidiazuron and analysis of genetic stability of genetic stability of regerants. *Indian Journal of Biotechnology*, 11, 92-98.
- Bailey, C. D., Carr, T. G., Harris, S. A. and Hughes, C. E. (2003). Characterization of angiosperm nrDNA polymorphism, paralogy, and pseudogenes. *Molecular Phylogenetic and Evolution*, 29, 435-455.

- Bhadra, S.K. and Hossain, M.M. (2003). *In vitro* germination and micropropagation of *Geodorum densiflorum* (Lam.) Schltr., an endangered orchid species. *Plant Tissue Culture*, 13(2), 165-171.
- Bhadra, S.K. and Bhowmik, T.K. (2005). Axenic germination of seeds and rhizome-based micropropagation of orchid *Arundina graminifolia* (D. Don.) Hochr. *Bangladesh Journal of Botany*, 34, 59-64.
- Bonga, J.M. and Aderkas, P. (1992). *In vitro* Culture of Trees. England: Timber Press.
- Brissette, L., Tremblay, L and Lord, D. (1990). Micropropagation on lowbush blueberry from mature field-grown plants. *Hort Science*, 25, 349-351.
- Burgeff, H. (1936). Samenkeimung der orchideen. Cited by C.L. Withner. the orchid a scientific survey. New York: The Ronald Press.
- Chang, C. and Chang, W.C. (1998). Plant regeneration from callus culture of *Cymbidium ensifolium* var. *misericors*. *Plant Cell Reports*, 17, 251-255.
- Chang, C. and Chang, W.C. (2000). Micropropagation of *Cymbidium ensifolium* var. *misericors* through callus-derived rhizomes. *In Vitro Cellular and Developmental Biology-Plant*, 36(6), 517-520.
- Chen, J.T. and Chang, W.C. (2004). TIBA affects the induction of direct somatic embryogenesis from leaf exlants of *Oncidium*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 79, 315-320.
- Chalaparmal, S., Thohirah, L. A., Fadelah, A. A. and Abdullah, N. A. P. (2011). Hybridization of several *Aerides* species and *in vitro* germination of its hybrid. *African Journal of Biotechnology*, 10(53), 10864-10870.
- Chan, T. Y., Chan, J. T. and Chang, W. C. (2004). Plant regeneration through direct shoot bud formation from leaf cultures of *Paphiopedilum* orchids. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 76, 11-15.
- Chen, Y., Liu, X. and Liu, Y. (2005). *In vitro* plant regeneration from the immature seeds of *Cymbidium faberi*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 81, 247-251.

- Chen, Z.L., Zeng, S.J., Wen T.L. and Duan, J. (2006). Asepsis sowing and *in vitro* propagation of *Arundina graminifolia* Hochr. **Plant Physiology and Communication**, 42, 66.
- Chou, L. C. and Chang, D. C. N. (2004). Asymbiotic and symbiotic seed germination of *Anoectochilus formosanus* and *Haemaria discolor* and their F₁ hybrids. **Botanical Bulletin of Academia Sinica**, 45, 143-147.
- Chung, M. Y., Nason, J. D. and Chung, M. G. (2005). Patterns of hybridization and population genetic structure in the terrestrial orchid *Liparis kumikir iand Liparis makinoana* (Orchidaceae) sympatric population. **Molecular Ecology**, 14, 4389-4402.
- Churchill, M.E., Ball, E.A. and Arditti, J. (1972). Tissue culture of orchids-II. Methods for root tips-orchid notes from U.C.I. **Amer. Orchid Society Bulletin**, 41, 726-730.
- Da Silva, J.A.T., Giang D.T.T. and Tanaka, M. (2005). Effective acclimatization of *Epidendrum in vitro* using a novel micropropagation vessel. **Biotechnology**, 4(3), 214-220.
- Das, M. C., Kumaria, S. and Tando, P. (2007). Protocorm regeneration, multiple shoot induction and *ex vitro* establishment of *Cymbidium devonianum* Paxt. **Asian Journal of Plant Sciences**, 6(2), 349-353.
- Datta, K.B. Kanjilal, B. and DeSarker, D. (1999). Artificial seed technology: Development of a protocol in *Geodorum densiflorum* (Lam.) Schltr. An endangered orchid. **Current Science**, 76, 1142-1145.
- David, D., Gansau, J. A. and Abdullah, J. O. (2008). Effect of NAA and BAP on protocorm proliferation of Borneo Scented Orchid, *Vanda helvola*. **Asia Pacific Journal of Molecular Biology and Biotechnology**, 16(3), 221-224.
- Deb, C. R. and Temjensangba. (2006). *In vitro* propagation of threatened terrestrial orchid, *Malaxis khasiana* Soland ex. Swartz through immature seed culture. **Indian Journal of Experimental Biology**, 44(9), 762-766.

- Devi, H. S., Devi, S. I. and Singh, T. D. (2013). High frequency plant regeneration system of *Aerides odorata* Lour. Through foliar and shoot tip culture. *Notulae Botanicae Hortagrobotanici Cluj-Napoca*, 41(1), 169-176.
- Doyle, J. J., and Doyle, J. L. (1987). A rapid DNA isolation procedure for small quantities of fresh leaf tissue. *Phytochemical Bulletin*, 19, 11-15.
- Dutra, D., Johnson, R., Kauth, P. J., Stewart, S. L., Kane, M. E. and Richardson, L. (2008). Asymbiotic seed germination, *in vitro* seeding development, and greenhouse acclimatization of the threatened terrestrial orchid *Bletia purpurea*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 94, 11-21.
- Fast, G. (1974). Übereine Methode der kombinierten generativen-vegetativen vermehrung von *Cypripedium calceolus*. *Die Orchidee*, 25, 125-129.
- Giulo C. Stancato, Paulo Mazzafera and Marcos S. Buckeridge. (2002). Effects of light stress on the growth of the epiphytic orchid *Cattleya forbesii* Lindl. X *Laelia tenebrosa* Rolf. *Revista Brasileira de Botanica*, 25(2), 229-235.
- Hadley, G. (1982). Germination of British orchids. *The Orchid Review*, 90, 84-86.
- Hajong, S., Kumaria, S. and Tandon, P. (2013). Effect of plant growth regulators on regeneration potential of axenic nodal segments of *Dendrobium chrysanthum* Wall. ex Lindl. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 15, 1425-1435.
- Harrison, C. R. (1973). Physiology and ultrastructure of *Cattleya aurantiaca* (Orchidaceae) germination. Thesis. Ph.D., University of California, USA.
- Henrich, J. E., Stimart, D. P. and Ascher, P. D. (1981). Terrestrial orchid seed germination *in vitro* on a defined medium. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 106, 193-196.
- Hongthongkham, J. and Bunnag, S. (2014). *In vitro* propagation and cryopreservation of *Aeride odorata* Lour. (Ochidaceae). *Pakistan Journal of Biological Science*, 17(5), 608-618.
- Houng, P.I., Chan, J.T. and Chang, W.C. (2008). Plant regeneration via protocorm-like body formation and shoot multiplication from seed-derived callus of a maudiae type slipper orchid. *Acta Physiologiae Plantarum*, 30, 755-759.

- Huan, L. V. T., Takamura, T. and Tanaka, M. (2004). Callus formation and plant regenerate from callus through somatic embryo structures in *Cymbidium* orchid. *Plant Science*, 166, 1443-1449.
- Huetteman, C.A. and Preece, J.E. (1993). Thidiazuron: A potent cytokinin for woody plant tissue culture. *Plant Cell, Tissue Organ Culture*, 33, 105-119.
- Illyes, Z., Rudnoy, S. and Bratek, Z. (2005). Aspects of *in situ*, *in vitro* germination and mycorrhizal partners of *Liparis loeselii*. *Acta Biologica Szegediensis*, 49(1), 137-139.
- Islam, M.O., Hiraiwa, H. and Ichihashi, S. (1997). Effects of solidifiers, coconut water, and carbohydrates on growth of embryogenic callus of *Phalaenopsis*. In *Proceeding of Nagoya International Orchid Show '97'*. S. Ichihashi and H. Inoue, NIOS, (Eds), (pp. 43-48). Japan: Chapman Press.
- Ishii, Y., Takamura, T., Goi, M. and Tanaka, M. (1998). Callus induction and somatic embryogenesis of *Phalaenopsis*. *Plant Cell Reports*, 17, 446-450.
- Johnson, T. R., Stewart, S., Dutra, D., Kane, M. E. and Richardson, L. (2007). Asymbiotic and symbiotic seed germination of *Eulophia alta* (Orchidaceae) preliminary evidence for the symbiotic culture advantage. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 90(3), 313-323.
- Kabir, M. F., Rahman, M. S., Jamal, A., Rahman, M. and Khalekuzzaman, M. (2013). Multiple shoot regeneration in *Dendrobium fimbriatum* Hook, an ornamental orchid. *The Journal of Animal and Plant Science*, 23(4), 1140-1145.
- Kaur-Sawhney, R., H.C. Flores and Gaistion, A.W. (1980). Polyamines-induce DNA synthesis and mitosis in oat leaf protoplast. *Plant Physiology*, 65, 368-371.
- Kaur-Sawhney, R., Shih, L. and Galston, A.W. (1982). Relation of polyamine biosynthesis to the initiation of sprouting in potato tubers. *Plant Physiology*, 69, 411-415.
- Kauth, P.J. Vendrame, W.A. and Kane, M.E. (2006). *In vitro* seed culture and seedling development of *Calopogon tuberosus*. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 85, 91-102.

- Kauth, J. P., Timothy R., Stewart, S. L. and Kane, M. E. (2008). A classroom exercise in hand pollination and *in vitro* asymbiotic orchid seed germination. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 93, 223-230.
- Khatun, H., Khatun, M. M., Biswas, M. S., Kabir, M. R. and Al-Amin M. (2010). *In vitro* growth and development of *Dendrobium* hybrid orchid. *Bangladesh Journal of Agricultural Research*, 35(3), 507-514.
- Khatun, M. M., Khatun, H., Khanam, D. and Amin, M. D. A. L. (2010). *In vitro* formation and plantlet development in *Dendrobium* orchid. *Bangladesh Journal of Agricultural Research*, 35(2), 257-265.
- Khewwongjun, J. and K. thammassiri. (2008). Breeding *Spathoglottis plicata* spp. For commercial potted orchid. *ActaHorticulturae*, 788, 47-52.
- Knudson, L. (1922). Non-symbiotic germination of orchid seeds. *Botanical Gazette*, 73, 1-25.
- Knudson, L. (1946). A new solution for germination of orchid seed. *American Orchid Society Bulletin*, 15(5), 214-127.
- Kishor, R., ShaValli Khan, P.S. and Sharma, G.J. (2006). Hybridization and *in vitro* culture of an orchid hybrid *Ascocenda* "Kangla". *ScientiaHorticulturae*, 108, 66-73.
- Kishor, R., Devi, H.S., Jeyaram, K. and Singh, M.R.K. (2008). Molecular characterization of reciprocal crosses of *Aerides vandarum* and *Vanda stangeana* (Orchidaceae). *Plant Biotechnology Reports*, 2, 145-152.
- Kishor, R. and Sharma, G. J., (2008). Intergeneric hybrid of two rare and endangered orchid, *Renanthera imschootiana* Rolfe. and *Vanda coerulea* Griff. ex L. (Orchidaceae): Synthesis and characterization. *Euphytica*, 165, 247-256.
- Kishor, R. and Devi, H.s. (2009). Induction of multiple shoots in a monopodial orchid hybrid (*Aerides vandarum* Reichb.f x *Vanda stangeana* Reichb.f) using thidiazuron and analysis of their genetic stability. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 97, 121-129.

- Kitsaki, C.K., Zygouraki, S., Ziobora, M. and Kintzios, S. (2004). *In vitro* germination, protocorm formation and plantlet development of mature versus immature seeds from several *Ophrys* species (Orchidaceae). **Plant Cell Reports**, 23, 284-290.
- Koirala, D., Pradhan, S. and Pant, B. (2013). Asymbiotic seed germination and plantlet development of *Coelogyne fuscescens* Lindl. A medicinal orchid of Nepal. **Scientific World**, 11, 97-100.
- Kotomori, S. and T. Murashige. (1965). Some aspects of aseptic propagation of orchid. **American Orchid Society Bulletin**, 34, 484-489.
- Kunthonluxsamee, T., Puangsomlee Wangsomnuk, P. and Kitichantaropas, Y. (2005). The morphology of seed and seed germination of *Spathoglottis plicata*. In 31st Congress on Science and Technology of Thailand (pp. 18-20). Nakhon Ratchasima: Suranaree University.
- Larry, O.P. and McDonald, M.B. (1995). Principles of seed science and technology (3rd ed.). New York: Chapman and Hall Press.
- Lee, Y. and Lee, N. (2003). Plant regeneration from protocorm-derived callus of *Cypripedium formosanum*. **In Vitro Cellular and Developmental Biology-Plant**, 39, 475-479.
- Leng, L.J., Hwang, W.M. and Len, L.C. (1981). Effect of different culture media on the growth of *Aranda Barbara* Bash. **Gardens' Bulletin of Singapore**, 34(1), 148-160.
- Le Van Tuong, H., Takamura, T. and Tanaka, M. (2004). Callus formation and plant regeneration from callus through somatic embryos structures in *Cymbidium* orchid. **Plant Science**, 166, 1443-1449.
- Letham, D.S. (1973). Cytokinin from *Zea mays*. **Phytochemistry**, 12, 2445-2455.
- Malabadi, R.B., Mulgund, G.S. and Nataraja, K. (2004). Efficient regeneration of *Vanda coerulea*, and endangered orchid using thidiazuron. **Plant Cell, Tissue Organ Culture**, 76, 289-293.

- Maridass, M., Raju, G., Mahesh, R. and Muthuchelian, K. (2012). Micropropagation of rare orchid, *Eulophia epidendraea* (Retz.) Fischer. *Botanical Report*, 1(1), 1-4.
- Martin, K.P. and Pradeep, A.K. (2003). Simple strategy for the *in vitro* conservation of *Lpsea malabarica* an endemic and endangered orchid of the Western Ghats of Kerala, India. *Plant Cell, Tissue Organ Culture*, 74, 197-200.
- Martin, K.P. (2007). Micropropagation of the Bamboo orchid *Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr. through protocorm-like bodies using node explants. *Propagation of Ornamental Plants*, 7, 97-100.
- Mao, M., Piluek C., A. and Tantiwiwat, S. (2004). A study on seed germination and seedling development of *Spathoglottis plicata* Bl. Orchids. *Kasetsart Journal (Natural Science)*, 38, 141-156.
- Mondal, T., Aditya, S. and Banerjee, N. (2013). *In vitro* axillary shoot regeneration and direct protocorm-like body induction from axenic shoot tips of *Doritis pulcherrima* Lindl. *Plant Tissue Culture and Biotechnology*, 23(2), 251-261.
- Morel, G.M. (1960). Producing virus-free *Cymbidium*. *American Orchid Society Bulletin*, 29, 495-497.
- Morel, G.M. (1964). Tissue culture-A new means of clonal propagation of orchids. *American Orchid Society Bulletin*, 33, 473-478.
- Morel, P. L. (1974). Clonal multiplication of orchids. In C.L. Withner (Ed.), *The Orchids: Scientific Studies*. (pp. 169-222). New York: Wiley-Interscience.
- Murashige, T. and Skoog, F. (1962). A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue. *Plant Physiology*, 15, 473-479.
- Murdad, R., Latip, M. A., Aziz, Z. A. and Ripin R. (2010). Effects of carbon source and potato homogenate on *in vitro* growth and development of Sabah's Endangered orchid: *Phalaenopsis gigantes*. *Asia Pacific Journal of Molecular Biotechnology*, 18(1), 199-202.
- Murthy, H.N. (2005). *In vitro* multiplication and ecorehabilitation of rare orchid *Aerides crispum*. Turin: Villa Gualino.

- Myere, P. J. and Ascher, P.D. (1982). Culture of North American orchid from seed. *HortScience*, 17, 550.
- Naing, A. H., Chung, J. D., Park, I.S. and Lim, K.B. (2011). Efficient plant regeneration of the endangered medical orchid, *Coelogyne cristata* using protocorm-like bodies. *Acta Physiologiae Plantarum*, 33, 659-666.
- Nanakorn, W. and Watthana, S. (2008). *Queen Sirikit Botanic Garden (Thai Native Orchids2)*. Chiang Mai: Wanida Press.
- Nayak, N.R., Rath, S.P. and S.N. Patnaik. (1997). Direct shoot regeneration from foliar explants of an epiphytic orchid, *Acampe praemorsa* (Roxb.) Blatter and Mc Cann. *Plant Cell Reports*, 16, 583-586.
- Novak, S. D. and Whitehouse, G. A. (2013). Auxin regulates first leaf development and promotes the formation of protocorm trichomes and rhizome-like structure in developing seedling of *Spathoglottis plicata* (Orchidaceae). *AoB Plant*, 5, 1-12.
- Nut, D. T., Le B. V., Tanaka, M. and Tran Thanh Van, K. (2001). Shoot induction and plant regeneration from receptacle tissues of *Lilium longiflorum*. *Scientia Horticulturae*, 87, 131-138.
- Paek, K.P., Chakrabarty, D. and Hahn, E.J. (2005). Application of bioreactor systems for large scale production of horticultural and medicinal plants. *Plant Cell, Tissue Organ Culture*, 81, 287-300.
- Park, S. Y., Murthy, H. N. and Paek, K. Y. (2000). *In vitro* seed germination of *Calanthe sieboldii*, an endangered orchid species. *Journal of Plant Biology*, 43(3), 158-161.
- Park, S.Y., Yeung, E.C., Chakrabarty, D. and Paek, K.Y. (2002). An efficient direct induction of protocorm-like bodies from leaf subepidermal cells of *Doritaenopsis* hybrids using thin-section culture. *Plant Cell Reports*, 21, 46-51.
- Parvin, M.S., Haque, M.E., Akhter Moniruzzaman, F. and Khaldun, A.B.M. (2009). Effect of different levels of NAA on *in vitro* growth and development of shoots of *Dendrobium* orchid. *Bangladesh Journal of Agricultural Research*, 34(3), 411-416.

- Pellegrino, G., Bellusci, F. and Musacchio, A. (2008). Morphological and molecular investigation of the parentage of *Ophrys x circlarium* (*O. lutea* x *O. talentina*), new orchid hybrid from Italy. *Annales Botanici Fennici*, 45, 61-67.
- Pierik, R.L.M. and H.H.M. Steegmans. (1972). The effect of N6-benzyladenine on growth and development of *Cattleya* seedling grown from unripe seed. *Zeitschriften fuer Pflanzphysiologie*, 68, 228-234.
- Pierik, R. L. M. (1987). *In vitro* culture of higher plant. Dordrecht: MartinusNijhoff Publishers.
- Pierik, R.L.M. (1997). *In vitro* Culture of higher plants (4th ed.). Netherlands: Kluwer Academic Publishers.
- Pollard, J.K., Shantz, E.M. and Steward, F.C. (1961). Hexitols in coconut milk : Their role in the nature of dividing cell. *Plant Physiology*, 36, 492-501.
- Rasmussen, H. N. and Rasmussen, F.N. (1991). Climatic and seasonal regulation of seed plant establishment in *Dactylorhiza majalis* inferred from symbiotic experiments *in vitro*. *Lindleyana*, 6, 221-227.
- Rasmussen, H. N. (1995). *Terrestrial orchid from Seed to Mycotrophic Plant*. Great Britain: Cambridge University Press.
- Robinson, J. P., Balakrishnan, V. and Britto, J. (2009). *In vitro* seed germination and protocorm development of *Dendrobium aqueum* Lindl. A rare orchid species from Eastern Ghats of Tamilnadu. *Botany Research International*, 2(2), 99-102.
- Roy, J. and Banerjee, N. (2002). Rhizome and shoot development during *in vitro* propagation of *Geodorum densiflorum* (Lam.) Schltr. *Scientia Horticulturae*, 94, 181-192.
- Roy, J. and Banerjee, N. (2003). Induction of callus and plant regeneration from shoot-tip explants of *Dendrobium fimbriatum* Lindl. var. *oculatum* Hk.f. *Scientia Horticulturae*, 97, 333-340.
- Sankhal, D. Davis, T.D. and N. Sankhla. (1996). *In vitro* regeneration of silk tree (*Albizia julibrissin*) from excised root. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 44, 83-86.

- Schwimmer, S. (1953). Enzyme systems of the White potato. *Journal of Agricultural Food Chemistry*, 1, 1063-1069.
- Shadparvar, V. (2012). The effect of IBA and 2ip on callogenesis and shoot formatting of *Cymbidium orchid* var "Red Tiffani". *Research Journal of Recent Sciences*, 1(8), 70-72.
- Sheelavantmath, S.S. Murthy, H.N. Pyati, A.N. Ashok Kumar, H.G. and Ravishankar, B.V. (2000). *In vitro* propagation of the endangered orchid, *Geodorum densiflorum* (Lam.) Schltr. through rhizome section culture. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 60, 151-154.
- Shimada, T. Otani, M. and Morii, M. (2001). *In vitro* propagation and recovery of a habitat of *Habenaria radiata* (Orchidaceae). *Acta Horticulturae*, 560, 481-484.
- Shimura, H. and Koda, Y. (2004). Micropropagation of *Cypripedium macranthos* var. *rebunense* through protocorm-like bodies derived from mature seed. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 78, 273-276.
- Shrotri, R. K. and Upadhyay, R. (2013). *In vitro* micropropagation of *Eulophianuda* Lindl. an endangered terrestrial orchid through PLB (protocorm like bodies). *International Journal of Plant, Animal and Environmental Science*, 4, 172-176.
- Singh, F. (1992). Micropropagation of orchids-*Spathoglottis plicata* and *Epidendrum radicans*. IV. In Bajaj, Y.P.S. (Ed.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, (pp.223-245). New York: Bajaj University Press.
- Sinha, P., Lokman Hakim, M. and Firoz Alam, M. (2009). *In vitro* mass clonal propagation of *Spathoglottis plicata* Blume. *Plant Tissue Culture and Biotechnology*, 19(2), 151-160.
- Smith, H. (1982). Light quality, photoperception and plant strategy. *Annual Review of Plant Physiology*, 33, 481-518.
- Songpanich, P. and V. Hongtrakul. (2010). Intersubgeneric cross in *Nymphaea* spp. L. to develop a blue hardy waterlily. *Scientia Horticulturae*, 124, 475-481.

- Soontornchainaksaeng, P. Chaicharoen, S. Sirijuntarut, M. and Kruatrachue, M. (2001). *In vitro* studies on the effect of light intensity on plant grow of *Phaius tankervilliae* (Banks ex L' Herit.) Bl. and *Vanda coerulea* Griff. **ScienceAsia**, 27, 233-237.
- Steiner, K.E. and Cruz, B.C. (2009). Hybridization between two oil-secreting orchids in South Africa. **Plant Systematics and Evolution**, 277, 233-243.
- Stimart, D. P. and Ascher, P. D. (1981). *In vitro* germination of *Paphiopedilum* seed on a completely defined medium. **Scientia Horticulturae**, 14, 165-170.
- Suwannasri, K., T. Seetabar and T. Punjansing. (2013). *In Vitro* Propagation of *Spathoglottis* sp. Proceeding on Science and Engineering, 33(154), 34-39.
- Takahashi, K. Ogiwara, I. and Hadoka, N. (2000). Seed germination of *Habenaria* (*Pecteilis*) *radiata* (Orchidaceae: Orchideae) *in vitro*. **Lindleyana**, 15, 59-63.
- Teng, W.L., Nicholson, L. and Teng, M.C. (1997). Micropropagation of *Spathoglottis plicata*. **Plant Cell Reports**, 16, 831-835.
- Thakur, U. and Dongarwar, N. (2012). Artificial pollination and *in vitro* asymbiotic in garden orchid *Spathoglottis plicata* Blume (Orchidaceae). **Recent Research in Science and Technology**, 4(2), 13-18.
- Tokuhara, K. and Mii, M. (2003). Highly-efficient somatic embryogenesis from cell suspension culture of *Phalaenopsis* orchids by adjusting carbohydrate sources. **In Vitro Cellular and Developmental Biology-Plant**, 39, 635-639.
- Urban, T. C., Fajerska, E. H. and Swiderski, A. (2007). Effect of light wavelength on *in vitro* organogenesis of a *Cattaleya* hybrid. **Series Botanica**, 49(1), 113-118.
- Vaccine, E. and Went, F. (1949). Some pH changes in nutrient solution. **Botanic Gardens Conservation News**, 110, 605-613.
- Van Weas, J. and Debergh, P. C. (1986). *In vitro* germination of some West European orchids. **Physiologia Plantarum**, 67, 253-261.
- Vassa, A. and Rosenberg, V. (2004). Preservation of the rare terrestrial orchids *in vitro*. **Acta Universitatis Latviensis, Biology**, 676, 242-246.

- Venkateswarlu, K., Nazar, R. (1991). A conserved core structure in the 18-255 rRNA intergenic region from tobacco, *Nicotiana rustica*. *Plant Molecular Biology*, 17, 189-194.
- Wattanawikkit, P., Bunn, E., Chayanarit, K. and Tantiwivat, S. (2011). Effect of cytokinins (BAP and TDZ) and Auxin (2, 4-D) on growth and development of *Paphiopedilum callosum*. *Kasetsart Journal (Natural Science)*, 45, 12-19.
- Weir, B.S. (April, 2010). Bioprospecting environmental metagenomes-BTech Honours report. NZ Rhizobia. Retrieved November 3, 2010, from <http://www.rhizobia.co.nz/research/bioprospecting.html>
- White, A.R., Elmore, H.W., Watson, M.B. and J.P. GILL. (1989). Purification and partial characterization of polysaccharide from coconut milk. *Annals of Botany*, 64, 205-209.
- Whitlow, CE. (1996). Mass production of *Calopogon tuberosus*. In Allen C (Ed.), *North American Native Terrestrial Orchid Propagation and Production* (pp. 5-10). Washington, DC, USA: CRC Press.
- Withner, C.L. (1959). *The Orchid : A Scientific Survey*. New York: The Ronald Press.
- Wilson, I.G. (1997). Inhibition and facilitation of nucleic acid amplification. *Applied and Environmental Microbiology*, 63(10), 3741-3751.
- Wu, I.F., Chen, J.T. and Chang, W.C. (2004). Effects of auxins and cytokinins on embryo formation from root-derived callus of *Oncidium 'Gower Ramsey'*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 77, 107-109.
- Yamazaki, J. and Miyoshi, K. (2006). *In vitro* asymbiotic germination on immature seed and formation of protocorm by *Cephalanthera falcata* (Orchidaceae). *Annals of Botany*, 98, 1197-1206.
- Yan, N., Hu, H., Huang, J.L., Xu, K., Wang, H. and Zhou, Z.K. (2006). Micropropagation of *Cypripedium flavum* through multiple shoots of seedlings derived from mature seeds. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 84, 113-117.