

ชนิตา บุญมาก 2552: ความหลากหลายของยีสต์ในน้ำและตะกอนดินจากป่าชายเลนบริเวณชายฝั่งทะเลของอ่าวไทยตอนบน ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (จุลชีววิทยา) สาขาจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ศาสตราจารย์สาวิตรี ลิ้มทอง, Dr.Eng. 147 หน้า

การศึกษาความหลากหลายของยีสต์ในน้ำและตะกอนดินได้นำจากป่าชายเลนบริเวณอ่าวไทยตอนบนด้านชายฝั่งตะวันออกที่จังหวัดจันทบุรีและตราด และชายฝั่งตะวันตกที่จังหวัดเพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์โดยการแยกและจัดจำแนกด้วยอนุกรมวิธานระดับโมเลกุลโดยการเปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์ในโคเมน D1/D2 ของ 26S rDNA พบว่ายีสต์ที่แยกจากตัวอย่างน้ำ 138 สายพันธุ์ มี 134 สายพันธุ์จัดจำแนกเป็นสปีชีส์ที่มีการอธิบายแล้ว 34 สปีชีส์ ได้แก่ *Brettanomyces naardenensis*, *Candida albicans*, *C. diversa*, *C. cf. glabrata*, *C. fukuyamaensis*, *C. intermedia*, *C. natalensis*, *C. parapsilosis*, *C. pseudolambica*, *C. quercitrusa*, *C. rugosa*, *C. sanittii*, *C. silvae*, *C. thaimueangensis*, *C. tropicalis*, *Clavispora lusitaniae*, *Galactomyces reessii*, *Hanseniaspora clermontiae*, *H. guilliermondii*, *Kloeckera lindneri*, *Kluyveromyces siamensis*, *Kodamaea ohmeri*, *Lindnera subsufficiens*, *L. veronae*, *Pichia caribbica*, *P. guilliermondii*, *P. kudriavzevii*, *P. occidentalis*, *P. terricola*, *Rhodotorula glutinis*, *R. mucilaginosa*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Torulaspora delbrueckii* และ *T. maleeae* มี 2 สายพันธุ์เหมือนสปีชีส์ที่ยังไม่มีการอธิบาย คือ *Hanseniaspora* sp. ST-464 และ 2 สายพันธุ์เป็นยีสต์สปีชีส์ใหม่ คือ *Candida astuarii* sp. nov. และ *Candida prachuapensis* sp. nov. ส่วนยีสต์จากตัวอย่างจากตะกอนดิน 56 สายพันธุ์ พบว่า 52 สายพันธุ์เป็นสปีชีส์ที่มีการอธิบายแล้ว 17 สปีชีส์ คือ *Candida chrysomelidarum*, *C. gotoi*, *C. pseudolambica*, *C. sanittii*, *C. silvae*, *C. thaimueangensis*, *C. tropicalis*, *Debaryomyces hansenii*, *D. nepalensis*, *Hanseniaspora guilliermondii*, *Kluyveromyces siamensis*, *Kodamaea ohmeri*, *Lindnera subsufficiens*, *Metschnikowia koreensis*, *Pichia kudriavzevii*, *P. occidentalis* และ *Wickerhamomyces sydowiorum* ส่วน 1 สายพันธุ์เหมือนกับยีสต์ที่ยังไม่มีการอธิบาย คือ *Pichia* sp. IS1-01 นอกจากนี้ 2 สายพันธุ์เป็นยีสต์สปีชีส์ใหม่ คือ *Pichia tratensis* sp. nov. และ *Saturnispora siamensis* sp. nov. จากการศึกษาแสดงว่ายีสต์ที่พบทั้งในป่าชายเลนบริเวณชายฝั่งตะวันออกและตะวันตกของอ่าวไทยมี 7 สปีชีส์ โดยพบ *Pichia guilliermondii*, *P. kudriavzevii* และ *Rhodotorula mucilaginosa* ที่พบเฉพาะในน้ำ ส่วน *Metschnikowia koreensis* พบเฉพาะในตะกอนดินได้นำ และ *Candida thaimueangensis*, *C. tropicalis*, *Hanseniaspora guilliermondii*, *Kluyveromyces siamensis* และ *Kodamaea ohmeri* พบทั้งในน้ำและตะกอนดิน โดยยีสต์ที่พบบ่อยที่สุด ได้แก่ *Rhodotorula mucilaginosa* (35 สายพันธุ์), *Candida tropicalis* (31 สายพันธุ์) และ *Kluyveromyces siamensis* (19 สายพันธุ์)

/ /