

ท 3656



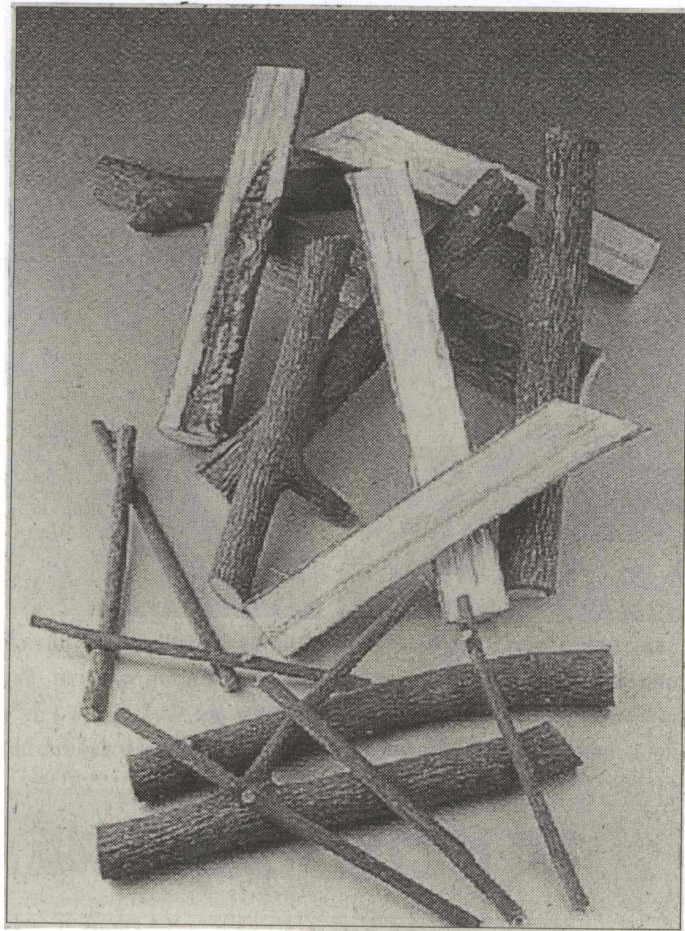
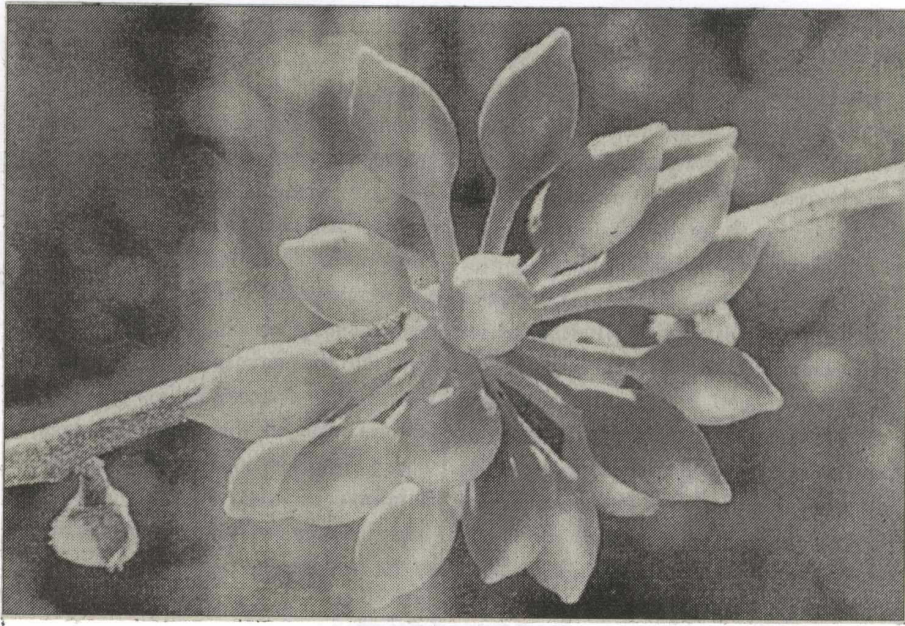
หน้า 24

ชีวภาพ

มหิดลสกัดสารจากต้น

ข้าวหลามด้านมะเร็ง

ศศิมา ดำรงสุกิจ



การวิเคราะห์สมุนไพรเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางยาเดินทางอย่างไม่มีหยุดยั้ง ในประเทศไทยมีนักวิทยาศาสตร์จากสถาบันต่าง ๆ ทุ่มเทค้นคว้าสมุนไพรไทย เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ จนมีการค้นพบสารชนิดใหม่ ๆ จากสมุนไพร

รายงานผลงานวิจัย ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพมาศ สุนทรเจริญนนท์ และคณะที่ได้รับการตีพิมพ์ลงในวารสาร Journal of Natural Products เนื่องจากเป็นการค้นพบสารที่มีโครงสร้างใหม่ ที่ยังไม่มีใครเคยค้นพบมาก่อน สารที่ค้นพบนั้นสกัดมาจากเปลือกต้นข้าวหลาม สมุนไพรพื้นบ้านของไทย

ต้นข้าวหลาม (Goniothalamus marcanii) เป็นพืชวงศ์เดียวกับน้อยหน่า พบได้ทั่วไปในประเทศไทย ในอดีตไม่พบว่าในตำรับยาสมุนไพรได้มีการนำไปใช้ประโยชน์ทางยา

มะเร็งเป็นโรคมะเร็งใหม่ ที่ไม่เคยปรากฏในอดีต ไม่มีตำรับยาโบราณใดที่จะระบุสรรพคุณในการรักษาโรคมะเร็ง การศึกษาวิจัยเพื่อการค้นหาสมุนไพรในการรักษาโรคมะเร็ง จึงต้องอาศัยงานวิจัยใหม่ ๆ เป็นพื้นฐาน

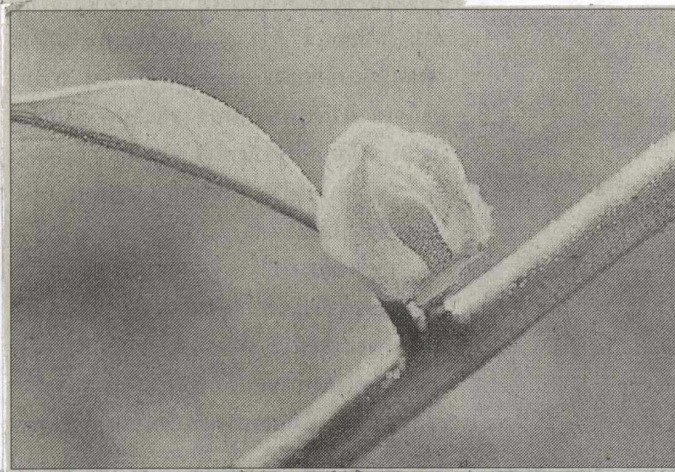
เนื่องจากเคยมีผู้ทำการวิจัยเกี่ยวกับน้อยหน่า แล้วพบว่ามีสรรพคุณในการต้านเซลล์มะเร็ง ดร.นพมาศ จึงได้นำเอาพืชในวงศ์เดียวกันกับ

สกัดจากใบจะได้ปริมาณสารสำคัญน้อยกว่าสกัดจากเปลือก และในใบยังมีคลอโรฟิลล์อยู่มาก ทำให้การสกัดสารสำคัญเป็นไปได้ยากกว่าที่จะสกัดจากเปลือก

ดร.นพมาศได้ทำการทดลอง โดยการเพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็งปอด, มะเร็งลำไส้ใหญ่, มะเร็งเต้านม, มะเร็งเม็ดสีผิว, มะเร็งสมองจากผู้ป่วย ในหลอดทดลอง และนำสารที่สกัดได้จากเปลือกต้นข้าวหลาม ไปใส่ไว้ในหลอดทดลองนาน 48 ชั่วโมง พบว่าสารที่พบในต้นข้าวหลามมีฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง

โดยพบว่าสาร marcaninesD โดยรวมแล้วออกฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งได้ดีที่สุด โดยใช้สารในปริมาณน้อย ก็สามารถยับยั้งมะเร็งได้ และพบว่าโดยรวมแล้ว สารที่สกัดได้จากต้นข้าวหลามจะออกฤทธิ์กับเซลล์มะเร็งปอดได้ดีที่สุด

การวิจัยถือว่าประสบความสำเร็จในขั้นหลอดทดลอง แต่จะต้องมีการพัฒนาต่อไปอีก ซึ่งจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงเภสัช และการสังเคราะห์สารใหม่ ๆ ทั้ง 7 ชนิดด้วย.



น้อยหน่ามาทำการวิจัย ซึ่งก็พบว่าสารที่พบในต้นข้าวหลาม มีศักยภาพในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็ง

ดร.นพมาศกล่าวว่า “ที่น่าสนใจก็คือสารที่สกัดได้จากเปลือกต้นข้าวหลามเป็นสารกลุ่มใหม่ที่มีโครงสร้างใหม่ ยังไม่เคยมีใครค้นพบมาก่อน สารสำคัญที่พบแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ 1-Azaanthraquinones และ 3-Aminonaphthoquinone สาร

ที่ค้นพบทั้งหมด 7 ชนิด เป็นสารใหม่ที่ไม่เคยมีใครพบมาก่อน 5 ชนิด และเป็นสารที่เคยค้นพบแล้ว 2 ชนิด”

สารที่ค้นพบจากต้นข้าวหลาม มีทั้งในใบและในเปลือกของต้นข้าวหลาม แต่หาก