

วิจัยโอสถสาร..ปาหมี มีฤทธิ์ฆ่าจุลินทรีย์เชื้อร้าย



ดร.พิชราภรณ์ ภูไพบูลย์

นักวิทยาศาสตร์และวิจัยไทย... ในยุคนี้ตื่นตัวกับคุณค่าของสมุนไพรจากธรรมชาติเป็นอย่างสูง โดยจะทำการศึกษาวิจัยและนำโอสถสารมาใช้ ทั้งในวงการแพทย์และภาคการเกษตรทดแทนสารสังเคราะห์หรือเคมี ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งทำให้เกษตรกรไม่พึ่งพาสารเคมี เพราะแต่ละปีต้องสูญเสียเงินตราเป็นจำนวนมากเพื่อขนานเข้าจากต่างประเทศ... เป็นการประหยัดและยังลดต้นทุนการผลิต

ปาหมี หรือ พาหมี พืชสมุนไพรพื้นบ้านอีกตัวหนึ่งที่ได้รับความสนใจจากนักวิชาการ โดยภูมิปัญญาชาวบ้านได้นำลำต้นและรากมาคั้นเอาน้ำที่มีฤทธิ์แรง ใช้ วางยาเมื่อปลา และ ฉีดพ่นไล่เพลี้ยไฟมะม่วง ทั้งยังใช้ผสมกับน้ำสมุนไพรหมักเป็น สารกำจัดแมลงในแปลงผัก

ดร.มณี ดันดิรุ่งกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน พร้อมทีมงาน ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ประกอบด้วย ดร.พิชราภรณ์ ภูไพบูลย์ นางอรรณ ชวนตระกูล และ นางสาวชมนาด เกิดคง....

...จึงร่วมกัน วิจัยเพื่อหาฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ ของสารสกัดหยาบจากปาหมี ANTIMIC-ROBIAL ACTIVITY OF CRUDE EXTRACTS OF PAMEE เพื่อศึกษาวิจัยศักยภาพและประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากปาหมี ในการยับยั้งและฆ่าทำลายจุลินทรีย์ที่เป็นอันตรายขึ้น



ดร.พิชราภรณ์ ภูไพบูลย์ หนึ่งในทีมงานวิจัยบอกว่า ได้ทำการสกัดสารออกฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ จากลำต้นแห้งของปาหมีด้วย ethanol (PE1) พบว่ามีสารออกฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ในสารสกัดหยาบ สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตได้ในระดับความเข้มข้นสูงสุดที่ใช้ทดสอบ คือ 2.5 มก./มล.

เมื่อทดลองนำ สารสกัด PE 1 ไปแยกสารใน กลุ่มที่มีขี้ผึ้งไม่มีขี้ผึ้งออกจากกัน โดยวิธีการแลกเปลี่ยนระหว่างชั้นของสารละลาย ethy 1 acetate และ น้ำในอัตราส่วน 2 : 1 นำส่วนที่ได้จากการแยกไป ทดสอบการออกฤทธิ์ของสารสกัด ใน กลุ่มที่ไม่มีขี้ผึ้ง พบว่า ไม่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ที่ใช้ในการทดสอบได้ทุกสายพันธุ์



แต่เมื่อนำสารใน กลุ่มที่มีขี้ผึ้ง มาทดสอบ พบว่า สามารถฆ่าทำลายและยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียที่ใช้ทดสอบได้ทุกสายพันธุ์ โดยมีระดับความเข้มข้นอยู่ที่ 90 มก./มล.

นอกจากนี้ สารสกัดกลุ่มที่มีขี้ผึ้ง ยังมีฤทธิ์ยับยั้ง **C albicans** และ **F oxysporum** ได้ที่ระดับความเข้มข้น 180 มก./มล. แต่ก็ยังไม่ สามารถฆ่าทำลายเชื้อราได้ ซึ่งแสดงให้เห็นทราบว่า สารสกัดที่มีขี้ผึ้งซึ่งละลายในน้ำ มีฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ต่อแบคทีเรียสูงกว่าเชื้อรา



ผลการทดลองแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของปาหมี ในการต้านการเจริญเติบโตของแบคทีเรียทั้งแกรมบวกและแกรมลบที่อาจก่อให้เกิดโรค **S. aureus** ซึ่งเป็นเชื้อที่ก่อให้เกิด **ฝีหนอง E.coli** และบางสายพันธุ์อาจก่อ **โรคอาหารเป็นพิษ** มักจะเป็น **เชื้อโรคของปลา**

ซึ่งสามารถทำการวิจัยต่อยอด นำสารสกัดจากปาหมีไปประยุกต์ ใช้ใน **วงการแพทย์** ทาง **การ ปศุสัตว์ ประมง** และ **กลสิกรรม...**

ความก้าวหน้าที่เกิดขึ้นจะสร้างประโยชน์ และคุณค่าอย่างมหาศาลได้ในอนาคต..!!!

ไชยรัตน์ สัมจน

ที่มา : <http://www.thairath.co.th/news.php?section=agriculture&content=99320>