

琉球大学学術リポジトリ

琉球の植物成分

メタデータ	言語: 出版者: 南方資源利用技術研究会 公開日: 2014-10-26 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 森, 巖 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/0002016789

琉球の植物成分

琉球大学教授 (教養部)

森 巖

生命を維持したり増殖するため、生物にはいろいろな有機化合物を生産している。生物の生産するこれら活性微量の天然有機化合物には、生命科学的な生物の自己制御および生物間の相互制御に関与する重要なものが多い。

陸産生物に関する情報は天然化学における長年の研究で明らかにされているが、生物作用に関する物質で化学的本体がまだ明らかにされていないものも多数ある。

このような生物活性物質からは新しい化学構造を有する有機化合物が発見される可能性が高く、新規な構造をもち生物学的に特異な性質を有するものがこれまでに数多く発見され、実用に供されているものもかなりある。

天然物(生物体)から新化合物を発見し、化学的、生物学的性質を明かにし、さらに化合物の全合成を行う研究は新合成法を開発する契機をもたらすなどの有機化学の進歩に寄与するところが大である。

このような目的で琉球列島に産する動植物から新化合物の探索を行い、その化学構造を決定し、反応を確かめ、全合成をするという総合的な検討を行っている。

現在まで私の研究室で行ってきたことを簡単にまとめると次の通りである。

① トウダイグサ科 (Euphorbiaceae) ミドリサンゴ (<i>Euphorbia tirucalli</i>) ミヤコジマニシキソウ (<i>Euphorbia vachelli</i> Hook & Arm.) ハマダイゲキ (<i>Euphorbia chamissonis</i> Boiss.)
② ニシキギ科 (Celastraceae) マサキ (<i>Euonymus japonica</i> Thunb.) コクテンギ (<i>Euonymus tanakae</i> Maxim.) ハリツルマサキ (<i>Maytenus diversifolia</i> Ding Hou.)
③ ショウガ科 (Zingiberaceae) ゲットウ (<i>Alpina speciosa</i> K. Schum.) イリオモテクマタケラン (<i>Alpinia flabellata</i> Ridl.)
④ モチノキ科 (Aquifoliaceae) クロガネモチ (<i>Ilex rotunda</i> Thunb.) オオシイバモチ (<i>Ilex warburgii</i> Loesn.)
⑤ ミカン科 (Rutaceae) サルカケミカン (<i>Toddalia asiatica</i> Lam.)
⑥ ジンチョウゲ科 (Thymelaeaceae) アオガンピ (<i>Wikstroemia retusa</i> A. Gray)

⑦ ツバキ科(Theaceae) イジュ (<i>Schima wallichii</i> ssp. <i>liukuensis</i> Bloemb.) (<i>Schima liukuensis</i> Nakai)
⑧ サクラソウ科(Primulaceae) ルリハコベ (<i>Anagalis arvensis</i> L.)
⑨ コショウ科(Piperaceae) ヒハツモドキ (<i>Piper kamakamii</i> Hayata)
⑩ イワタバコ科(Gesneriaceae) イリオモテイワタバコ (<i>Conandron ramondioides</i> Sieb. et Zucc)
⑪ ウリ科(Cucurbitaceae) クロミノオキナワスズメウリ (<i>Melothria liukuensis</i> Nak.)
⑫ タデ科(Polygonaceae) ギンギン (<i>Rumex japonicus</i> Houtt.)
⑬ キク科(Compositae) モクビャッコウ (<i>Crossostephium chinese</i> Mak.)
⑭ センダン科(Meliaceae) タイワンセンダン (<i>Melia azedarach</i> L.)
⑮ キョウチクトウ科(Apocynaceae) オキナワキョウチクトウ (<i>Cerbera manghas</i> L.)
⑯ フトモモ科(Myrtaceae) バンジロウ (<i>Psidium guajava</i> L.)
⑰ アカネ科(Rubiaceae) ヤエヤマアオキ (<i>Morinda citrifolia</i> L.)
⑱ イイギリ科(Flacourtiaceae) イイギリ (<i>Idesia polycarpa</i> Maxim.)
⑲ ヤシ科(Palmae) コミノクロツグ (<i>Arenga tremula</i> Becc.) アレカヤシ (<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. WENDLAND)