

コロンビア産のカンショ近縁種について

宮崎 司・小林 仁・中西建夫

(九州農業試験場)

カンショの遺伝子源を拡大して育種に利用する目的で現在までにおよそ二百数十種類におよぶ近縁野生植物が導入されている。これまでに導入した種は、主としてメキシコを中心とする中米起源のものであるが、1976年南米コロンビアおよびカリブ海のジャマイカから導入した *Ipomoea* 種の中に、カンショと近縁で、育種利用上注目される種が含まれていたため、その特性概要と利用性について報告する。

供試材料は入倉(熱帯農研)によって採集導入された6種類と、飯塚(千葉大園芸学部)によるジャマイカ採集の1種類、および著者の一人小林によって採集されたコロンビア、アンデス山麓産の3種類、総計10種類である。

栽培は径24cmの素焼鉢で行ない、つるの伸長後はアンズン仕立てとして、生育特性や、*Batatas* 節各種との交雑性を調査した。

供試した10種類は短日性で、自然条件下では10月頃から開花した。KI 76-1 および 2 はマルバルコウソウ (*Ipomoea angulata* LAMK.) と同定され、カンショ育種への直接の利用は考えられない。KI 76-3 は *Batatas* 節第1群植物で、カンショと同じBゲノム植物と推定され育種利用性が見込まれる。KI 76-4 の種名は未同定であるが、自殖性が強く木本性である。また KI 76-5 は、ホシアサガオ (*Ipomoea triloba* L.) で、*Batatas* 節第2群植物に属する。これら2系統とも今のところ直接の育種利用は考えられない。KI 76-6 は黄色花で、正午過

ぎに開花し、カンショとの類縁性は薄い。KI 76-7 もその形態から判断して、*Batatas* 節植物ではない。

KI 76-8, 9, 10 はいずれも自家不和合で、カンショと同じように交配不和合群があり、つるは細く巻性で、花はやや小型ながら形・色ともカンショに類似し、しかもカンショと交雑性があり、育種への利用性が考えられる。また KI 76-8, 9, 10 は採集地点は異なるが、形態や相互交配の結果から同一種と考えられる。

Batatas 節第1群植物に分類され、カンショ育種に利用性が見込まれる KI 76-8, 9, 10 および KI 76-3 には、それぞれK 500およびK 510の系統番号(導入 No.)をつけ、現在詳しく調査中である。

KI 76-3 すなわち K 510 は、草状的には *Batatas* 節第2群植物(Aゲノム植物)に似ているが、花の形や交雑性からは第1群植物(Bゲノム植物)で、第1群と第2群の中間的な植物といえる。

K 500の3種類(KI 76-8, 9, 10)は、「ミナミユタカ」の育成に関与した *I. trifida*, K 123 や、各種合成植物作成時の橋渡し植物としている *I. (trifida 3x)*, K 222 に似ており、今後環境適応性の導入など、実用育種への利用が考えられる。

両種とも種名はまだ同定していないが、南米原産の *Batatas* 節第1群植物として、カンショの成立過程の究明上も興味ある材料である。今後既知の *Batatas* 節植物との類縁関係、育種への利用性についてさらに検討を進めたい。

導入(採集)および試作観察の記録

導入整理番号	導入(採集)者	採集国(採集地)	試作観察結果
KI 76-1	入倉幸雄(熱帯農研・現コロンビア・CIAT在)	コロンビア(CIAT)	マルバルコウソウ(<i>I. angulata</i> L.) 開花数多、自殖性
〃 -2	〃	コロンビア(〃)	同上
〃 -3(K510)	〃	コロンビア(Calima湖)	<i>I. sp.</i> <i>Batatas</i> 節第1群(Bゲノム植物)、カンショと相互に交雑可
〃 -4	〃	コロンビア(Lobogurrero)	木本性、花形・花色ともカンショに似ているが、自殖性、かなり遠縁
〃 -5	〃	コロンビア(Caribia)	ホシアサガオ(<i>I. triloba</i> L.) 開花数多、自殖性、 <i>Batatas</i> 節第2群(Aゲノム植物)
〃 -6	〃	コロンビア(〃)	種名不詳、黄色花、昼過ぎ開花、自殖性、かなり遠縁と思われる。
〃 -7	飯塚宗夫(千葉大園芸学部)	ジャマイカ(Sparish)	2月まで着蕾開花せず、かなり遠縁と思われる。
〃 -8(K500)	小林 仁(九州農試・指宿)	コロンビアCali市周辺(Palmira)	3種類とも同一種と思われる。 <i>I. trifida</i> , K123および <i>I. (trifida 3x)</i>
〃 -9(K500)	〃	〃 (Florida)	K222に類似、茎葉とも毛茸多、カンショと相互に交雑可、KI76-3ともよく交雑する。キダチアサガオに高接ぎすれば開花数も多い。
〃 -10(K500)	〃	〃 (Popayan)	