

ラン科植物の種子無菌培養記録

磯 部 実

本誌第5号報告以降から昭和60年(1985年)6月までに発芽し、苗を得ることのできた交配について報告する。

種子の殺菌方法及び培養条件は従来どおりである。

日本産春咲き性のキエビネ(*Calanthe sieboldii*)やキリシマエビネ(*C. aristulifera*)に熱帯産落葉性エビネ(*C. elmeri*, *C. vestita*, *C. rubens*)を交配して得られた種子は発芽は良かった。また、日本産暖地性のオナガエビネ(*C. longicalcarata*)に熱帯産落葉性エビネ(*C. elmeri*, *C. rubens*)を交配して得られた未熟果種子(約100日経過)は、本誌第5号で報告した完熟果種子に比べて発芽はよかった。

キエビネにガンゼキラン(*Phaius minor*), カクチョウラン(*P. grandifolius*), タイワンアオイラン(*Acanthephippium striatum*)を

交配して得られた属間雑種の種子は少量であるが発芽した。これらの種子はしいなが多かった。なお、キエビネとカクチョウランおよび、キエビネとタイワンアオイランの属間交配種の作出は、これが初めての報告である。

パフィオペディルム属原種の新導入種 *Paph. armeniacum* の花粉を原種(*Paph. insigne*)や交配種に交配して得られた種子は発芽は悪かった。これらの種子はしいなが多かった。



Calanthe sieboldii × *Acanthephippium striatum*

ラン科植物の交雑と播種状況

+少数発芽
++発芽良
+++発芽優良

受 粉 親	花 粉 親	交 配 日	採 種 日	播 種 日	発芽日	結 果
<i>Calanthe aristulifera</i>	<i>Cal. elmeri</i>	'83. 5. 3	'83. 12. 5	'83. 12. 6	'84. 2	++
<i>Calanthe sieboldii</i>	<i>Cal. vestita</i>	'83. 5. 3	'83. 12. 5	'83. 12. 6	'84. 3	++
<i>Calanthe sieboldii</i>	<i>Phaius minor</i>	'83. 5. 2	'83. 12. 5	'83. 12. 6	'84. 3	++
<i>Calanthe</i> × <i>hizen</i>	<i>Cal. izu-insularis</i>	'83. 5. 4	'83. 12. 5	'83. 12. 6	'84. 5	+
<i>Calanthe</i> × <i>takane</i>	<i>Cal. aristulifera</i>	'83. 5. 8	'83. 12. 5	'83. 12. 6	'84. 3	++
<i>Calanthe sieboldii</i>	<i>Cal. rubens</i>	'83. 5. 2	'83. 12. 5	'84. 3. 2	'84. 6	++
<i>Blc. Norman's Bay</i>	<i>Lc. Dorthy Fried</i>	'83. 8. 17	'84. 2. 15	'84. 8. 25	'84. 9	+++
<i>Lc. Dorthy Fried</i>	<i>Sophronis coccinea</i>	'82. 8. 10	'83. 10. 26	'84. 8. 26	'84. 10	+++
<i>Cattleya forbesii</i>	<i>Laelia flava</i>	'82. 8. 17	'83. 3. 9	'84. 10. 1	'85. 2	+
<i>Cattleya Sapphire</i>	<i>C. bowringiana</i> var. <i>coerulea</i>	'82. 9. 12	'83. 4. 21	'84. 10. 1	'85. 2	++
<i>Calanthe sieboldii</i>	<i>Acanthephippium striatum</i>	'84. 5. 12	'84. 10. 13	'84. 10. 13	'85. 2	+
<i>Calanthe sieboldii</i>	<i>Phaius grandifolius</i>	'84. 5. 15	'84. 10. 13	'84. 10. 13	'85. 2	+
<i>Calanthe sieboldii</i>	<i>Cal. hamata</i>	'84. 5. 17	'84. 10. 15	'84. 10. 15	'85. 2	++
<i>Calanthe sieboldii</i>	<i>Cal. japonica</i>	'84. 5. 12	'84. 10. 22	'84. 10. 22	'84. 12	+
<i>Calanthe sieboldii</i>	<i>Cal. vestita</i>	'84. 5. 12	'84. 10. 22	'84. 10. 22	'84. 12	++
<i>Sedirea japonica</i>	<i>Sedirea japonica</i>	—	—	'84. 10. 18	'84. 12	+++
<i>Calanthe longicalcarata</i>	<i>Cal. elmeri</i>	'84. 8. 20	'84. 12. 10	'84. 12. 10	'85. 2	++
<i>Calanthe longicalcarata</i>	<i>Cal. rubens</i>	'84. 8. 20	'84. 12. 10	'84. 12. 10	'85. 2	++
<i>Calanthe triplicata</i>	<i>Cal. tricarinata</i>	'84. 8. 19	'84. 12. 10	'84. 12. 10	'85. 4	+++
<i>Calanthe triplicata</i>	<i>Cal. sieboldii</i> (4n)	'84. 8. 16	'84. 12. 10	'84. 12. 10	'85. 3	++

ラン科植物の交雑と播種状況(続き)

受粉親	花粉親	交配日	採種日	播種日	発芽日	結果
Cymbidium eburneum	Cym. eburneum	—	—	'85. 1. 15	'85. 3	++
Paphiopedilum Sheerline 'Rondo'	Paph. armeniacum	—	'85. 1. 18	'85. 1. 28	'85. 6	+
Paphiopedilum insigne	Paph. armeniacum	—	'85. 1. 18	'85. 1. 28	'85. 6	+
Spathoglottis sp. (New Guinea)	Spatho. sp. (New Guinea)	—	—	'85. 2. 4	'85. 3	+++

当園作出のイワタバコ科新品種

世羅徹哉・中山長秀*

イワタバコ科の交配は、これまでに、*Columnea*, *Chirita*, *Achimenes*, *Smithiantha*, *Eucodonia* などの属内、及び属間で行ってきたが、それらの中で *Smithiantha* × *Achimenes* および *Achimenes* × *Eucodonia* の属間交配によって観賞価値の高い新品種を得たので記録する。

1. *Smithiantha Little One* ×

Achimenes Pulcherrima

交配日 1982年9月

播種日 1983年1月8日

本交配種は、アキメネスと同様に低温、乾燥下で休眠する多年性草本で、形態的特徴は以下のとおりであった。

茎は、高さ約25cm、基部の直径0.4~0.6cm。全体に長さ0.1~0.2cmの赤色または白色長毛を下向きに密生する。節間は、下部で4cm、上部で1.5~2.0cm。葉は全縁で粗い鈍鋸歯があり長卵形。先端は鋭形。長さ13.0~15.5cm、幅7.2~8.5cm、葉柄部の長さ3.5cm。葉柄および葉身表面には、長さ0.1~0.2cmの白色長毛を密生するとともに長さ0.2~0.3cmの赤色長毛を粗生する。葉身裏面には、長さ0.1cmの白色毛を密生する。表面の葉色は、濃黄緑色(日本園芸植物標準色票Na3507)で、葉脈にそって暗赤褐色(Na1009)の斑がある。裏面は、穏黄緑色(Na3513)に穏紅色(Na0115)の斑が表面

と同様に分布する。花は葉腋に単生し、先端が5裂する鐘形花。小花梗は白色毛を密生し、長さ2.5cm(花時)~3.5cm(花後)。がく片は5~6裂し、裂片の大きさは、長さ0.4~0.5cm、幅0.2~0.3cmで有毛。背軸側の2裂片が他よりもやや大きい。花弁の大きさは、長さ3.8cm、先端部の直径3.5cm。裂片の縁は僅かに波打ち、浅く粗い切れ込みがある。花色の分布は裂片部の表面が斑紋状、裏面が単色、筒状部の内側がぼかしおよび斑点、外側がぼかしで、花色は次に記すとおりであった。



図1 *Smithiantha Little One* × *Achimenes Pulcherrima*

* 現所属広島市園芸指導所安佐分場