

ラン科植物の種子無菌培養記録

機 部 実

前年に引き続き、ラン科植物の属間、種間交雑や品種の作出及び種の保存のために無菌培養を行った。前報(第2号)以降から昭和56年5月まで発芽し、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、培地及び培養条件は前報と同様にした。56年3月以降のカランセ属交雑種子の培地は、寒天末の混入比率を下げて、乾燥を防いだ。栓はゴム栓(中入綿)またはアルミフویل栓とした。

台湾産の暖地性カランセ属(*Cal. arisanensis*, *Cal. graciliflora*)や温帯性カランセ属の自然交雑種 *Cal. × takane*, *Cal. × isizuchi*, *Cal. × kozu* などを片親にした交雑種子の発芽は良好であった。

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 | 培地 | 発芽日 | 結果 |
|---|---|-------------|-------------|-------------|----|---------|-----|
| <i>Cal. arisanensis</i> | <i>Cal. arisanensis</i> | '79. 6. 23 | '79. 11. 7 | '79. 11. 7 | Ks | '80. 4 | + |
| <i>Cal. furcata</i> | <i>Cal. × takane</i> | '79. 5. 21 | '79. 11. 11 | '79. 11. 19 | Ks | '80. 2 | ++ |
| <i>Cal. discolor</i> | <i>Cal. × isizuchi</i> | '79. 5. 10 | '79. 11. 19 | '79. 11. 19 | Ks | '80. 2 | + |
| <i>Cym. virescense</i> | <i>Cym. Hiroshima</i> | '79. 5. 12 | '79. 10. 18 | '79. 11. 19 | Ks | '80. 1 | +++ |
| <i>Cal. (izu-insularis × sieboldii)</i> | <i>Cal. izu-insularis</i> | — | — | '80. 1. 20 | Ks | '80. 4 | +++ |
| <i>Ang. clowesii</i> | <i>Lyc. cruenta</i> | '79. 9. 11 | '80. 4. 10 | '80. 7. 9 | Ks | '80. 8 | ++ |
| <i>Lyc. skinneri</i> | <i>Lyc. costata</i> | '79. 2. 28 | '80. 2. 17 | '80. 7. 9 | Ks | '80. 9 | ++ |
| <i>Epi. odoratissima</i> | <i>Epi. nemorale</i> | '79. 6. 26 | '80. 4. — | '80. 7. 9 | Ks | '80. 8 | ++ |
| <i>Bif. harrisoniae</i> | <i>Zyg. crinitum</i> | '79. 5. 1 | '79. 11. 22 | '80. 7. 9 | Ks | '80. 8 | ++ |
| <i>Cal. furcata</i> | <i>Cal. arisanensis</i> | '80. 2. 10 | '80. 6. 30 | '80. 7. 10 | Ks | '80. 8 | +++ |
| <i>Den. bigibbum var. compactum</i> | <i>Den. 1438</i> | '80. 1. 24 | '80. 8. 7 | '80. 8. 10 | Ks | '80. 10 | ++ |
| <i>Phaius grandifolius</i> | <i>Phaius minor</i> | '80. 3. 16 | '80. 6. — | '80. 8. 25 | Ks | '80. 10 | ++ |
| <i>Lyc. cruenta</i> | <i>Ang. clowesii</i> | '80. 9. 11 | '80. 6. — | '80. 8. 25 | Ks | '80. 10 | +++ |
| <i>Cal. tricarinata</i> | <i>Cal. sieboldii</i> | '80. 4. 26 | '80. 11. 22 | '80. 8. 25 | Ks | '80. 10 | ++ |
| <i>Cal. discolor</i> | <i>Cal. aristulifera</i> | '79. 5. 6 | '79. 11. — | '80. 8. 25 | Ks | '80. 11 | ++ |
| <i>C. Dick Whittington</i> | <i>C. Shirayuki</i> | '79. 10. 25 | '80. 8. — | '80. 9. 10 | Ks | '80. 10 | ++ |
| <i>Cal. discolor</i> | <i>Cal. sieboldii</i> | '79. 5. 10 | '79. 11. — | '80. 9. 10 | Ks | '81. 5 | + |
| <i>Cal. okinawawnsis</i> | <i>Cal. okinawaensis</i> | — | '80. 10. 27 | '80. 11. 9 | Ks | '81. 1 | + |
| <i>Lc. Whashington Post</i> | <i>Lc. Zuiho 'Michi'</i> | '79. 11. 20 | '80. 11. 13 | '80. 11. 25 | Ks | '80. 12 | ++ |
| <i>Bc. Green Ice 'Mt. Fuji'</i> | <i>C. Shirayuki</i> | '79. 11. 15 | '80. 11. 10 | '80. 11. 25 | Ks | '80. 12 | ++ |
| <i>Bc. Admiral Jellico</i> | <i>C. walkeriana</i> | '80. 1. 9 | '80. 11. 10 | '80. 11. 25 | Ks | '80. 12 | ++ |
| <i>Cal. discolor var. tokunoshimensis</i> | <i>Cal. discolor var. tokunoshimensis</i> | — | — | '81. 1. 5 | Ks | '81. 5 | ++ |
| <i>Cal. discolor var. kanashiroi</i> | <i>Cal. discolor var. kanashiroi</i> | — | '80. 11. 23 | '81. 1. 5 | Ks | '81. 5 | + |
| <i>Cal. sieboldii</i> | <i>Cal. graciliflora</i> | '80. 5. 12 | '80. 12. 20 | '81. 3. 5 | Kc | '81. 5 | +++ |
| <i>Cal. discolor</i> | <i>Cal. graciliflora</i> | '80. 5. 12 | '80. 12. 20 | '81. 3. 5 | Kc | '81. 5 | + |
| <i>Cal. discolor</i> | <i>Cal. arisanensis</i> | '80. 5. 12 | '80. 12. 20 | '81. 3. 5 | Kc | '81. 5 | ++ |
| <i>Cal. discolor</i> | <i>Cal. musca</i> | '80. 5. 12 | '80. 12. 20 | '81. 3. 5 | Kc | '81. 5 | + |
| <i>Cal. × takane</i> | <i>Cal. × isizuchi</i> | '80. 5. 11 | '80. 12. 20 | '81. 3. 9 | Kc | '81. 5 | ++ |
| <i>Cal. × isizuchi</i> | <i>Cal. aristulifera</i> | '80. 5. 11 | '80. 12. 20 | '81. 3. 9 | Kc | '81. 5 | + |
| <i>Cal. tricarinata</i> | <i>Cal. discolor</i> | '80. 5. 11 | '80. 12. 25 | '81. 3. 9 | Kc | '81. 5 | + |
| <i>Cal. sieboldii</i> | <i>Cal. × kozu</i> | '80. 5. 19 | '80. 12. 20 | '81. 3. 10 | Kc | '81. 5 | ++ |
| <i>Cal. × takane</i> | <i>Cal. × kozu</i> | '80. 5. 11 | '80. 12. 20 | '81. 3. 10 | Kc | '81. 5 | ++ |