

## ブドウ属野生種エビヅルを用いた醸造用ブドウの育種について（第2報）

○釘宮伸明<sup>1</sup>, 福田賢二<sup>1</sup>, 中尾浩二<sup>2,3</sup>, 古屋浩二<sup>2,3</sup>, 佐藤通浩<sup>4</sup>, 望岡亮介<sup>5</sup>

(<sup>1</sup>大分県農林水産研究指導センター, <sup>2</sup>株式会社石和田産業, <sup>3</sup>三和酒類株式会社,

<sup>4</sup>大分県北部振興局, <sup>5</sup>香川大農学部)

Grape breeding with Ebizuru, a wild *Vitis* species for wine making (Second report)

○Nobuaki KUGIMIYA<sup>1</sup>, Kenji FUKUDA<sup>1</sup>, Kouji NAKAO<sup>2,3</sup>,

Kouji FURUYA<sup>2,3</sup>, Michihiro SATOU<sup>4</sup>, and Ryosuke MOCHIOKA<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Oita Prefectural Agriculture Forestry and Fisheries Research Center, <sup>2</sup>Ishiwada Sangyou Corporation,

<sup>3</sup> Sanwa Shyurui Co. Ltd., <sup>4</sup> Oita Prefecture Northern Region Bureau, <sup>5</sup> Faculty of Agriculture, Kagawa University.

Crossing grape berries obtained in 2013 were smaller than 'Merlot' berries. The use of Ebizuru as a seed parent produced more hermaphrodite grape seedlings than using as a pollen parent. Pollens of male flowers and complete flowers germinated, but those of female flowers did not.

**【目的】** 大分県では、ブドウ園の荒廃園対策の1つとして醸造用品種の拡大を図るため、三和酒類株式会社と共同で、エビヅルを用いた醸造用ブドウの育種に2010年より取り組んでおり、詳細は第1報(I)で報告した。

今報では、2011年及び2012年に交配し得られた交雑個体の一部に結実あるいは着穂が認められたので、その概要について報告する。

**【方法】** 果実品質は2013年に着果が認められた13個体は2013年8月9日に、「メルロー」は9月19日に収穫したものを5°Cで貯蔵後、10月8日に分析した。エビヅルは分析日当日に収穫を行った。花性は2014年に着穂が認められた125個体について、花の形態的特徴(Fig.1)から両性花、機能的雌花(以下、雌花)、機能的雄花(以下、雄花)に分類した。また、それぞれに分類された個体の中から任意の数個体について、花粉の発芽を調査した(寒天1%、グルコース10%添加培地で室温に24時間静置)。

**【結果】** 2013年に得られた果実の1粒重は、全個体の平均で約0.8gで、エビヅルの2.5倍となったが、「メルロー」の1/3でしかなかった。Brixは全体的に低くなつたが、収穫時期が早かつた事と、副鞘に着生した果実も一齊に収穫して一括搾汁して計測したため、未熟果が混入したことが一因と推察される(Table1)。

両性花の出現割合は、エビヅルを種子親として用いた方が高く、エビヅルを花粉親とした場合は、雄花(雄株)の割合が高くなつた。雌花(雌株)の出現割合はいずれの組み合わせも低かつた(Table2)。

花粉の発芽は、両性花、雄花では認められたが、雌花では全く発芽しなかつた(データ略)。



Figure 1 Morphological characteristics of grape flowers.

Table 1 Characteristics of fruit obtained by crossing grapes.

Number	Yield (g)	Weight of largest bunch (g)	Bunch form		Weight of ten grains (g)	Grain horizontal diameter (mm)	Brix (%)	Tartaric acid content (%)
			Vertical (mm)	Horizontal (mm)				
MI4 022	169	39	89	38	7.9	11.2	15.7	1.13
MI4 023	37	18	51	35	8.5	11.4	14.1	1.22
MI4 072	9	9	61	26	3.4	8.9	19.0	1.08
MI4 077	22	10	46	31	5.5	9.9	18.3	0.81
MI4 081	42	23	56	43	8.6	11.6	16.6	1.12
MI4 092	82	16	56	33	8.9	11.9	15.4	1.02
MI4 095	52	20	61	35	8.5	11.5	16.2	1.05
MI4 098	8.5	8	38	29	6.0	10.9	16.8	1.73
MJ1 001	23	12	45	24	10.9	12.9	14.6	1.35
SI3 001	158	28	62	37	9.7	12.4	14.4	1.17
SI3 002	97	22	47	36	11.7	13.3	14.0	0.93
SI4 004	16	10	57	27	3.1	8.4	14.7	1.51
SJ1 002	165	33	69	39	11.1	12.5	15.1	0.94
Average	68	19	57	33	8.0	11.3	15.8	1.16
'Merlot'	—	263	148	89	26.4	17.7	18.9	0.41
Ebizuru	—	24	58	42	3.2	7.9	18.4	1.02

Table 2 Emergence ratio by type of crossing grape flowers.

Matching year	♀	♂	Number of upbringings	Having flowers	Brakedown of flowers		
					Complete	Female	Male
2011	Cultivated species	Ebizuru	99	91	27 (30%)	14 (16%)	49 (54%)
2012	Cultivated species	Ebizuru	32	22	6 (30%)	2 (10%)	12 (60%)
	Ebizuru	Cultivated species	36	12	7 (58%)	3 (25%)	2 (17%)

## 【参考文献】

- 釘宮ら.ブドウ属野生種エビヅルを用いた醸造用ブドウの育種について. *J. ASEV Jpn.* (2012).