

## КАРЛИКОВАЯ ФОРМА РЕДИСА

С. И. Нарбут

В инцухт потомстве ( $I_1$ ) редиса сорта Красный с белым кончиком среди семенных растений обычного фенотипа — высокорослых, появилось одно карликовое растение. Оно имело сильно укороченный (3 см) стебель и очень характерную распластанную, прижатую к земле розетку листьев (см. рисунок). В отличие от других розовоцветковых растений сорта оно имело белые цветки. Это растение было названо нами тип «папа».

Растение папа оказалось слишком мало-жизнеспособным и низкоаллопативным, в результате семена от него удалось получить только при свободном опылении. В потомстве от свободного опыления данного растения на 64 высокорослых вновь выщепилось одно такое же карликовое растение. Интересно, что вторично выщепившаяся форма оказалась вполне жизнеспособной и зацвела одновременно с обычными длинностебельными сестринскими и другими растениями сорта, что указывает на стабилизацию генотипа. Растение типа папа было са-



Сестринские растения редиса сорта Красный с белым кончиком.  
а — растения от инцухта в розеточной фазе; б — семенные растения.

мостерильным, но при свободном перекрестном опылении показало высокую фертильность. Потомство его, при размножении на изолированном участке, также было высокофертильным.

Повторное появление карликовой формы в потомстве от свободного опыления, по всей вероятности, могло явиться следствием или спонтанного самостыления этого растения, или опыления его цветков пылью гетерозиготного по данному фактору отцовского растения.

Для выяснения характера наследования карликовости в 1958 г. было проведено скрещивание между растением нормального типа и сестринским карликовым растением от свободного опыления. В потомстве от этого скрещивания получено на 38 растений с нормальным стеблем 42 карликовых, т. е. отношение 1:1, обычно наблюдаемое при анализирующем скрещивании.

Таким образом, результаты скрещивания указывают, что выщепившаяся при инцукте форма папа была рецессивной гомозиготой, а ее сестринское растение, с которым она скрещивалась, гетерозиготной по данному признаку. Следовательно, появившееся в инцукте ( $F_1$ ) растение папа является рецессивом по признаку карликовости, и признак наследуется монофакториально.

При размножении растений типа папа в условиях свободного перекрестного опыления фактор карликовости в популяции этого сорта очевидно находится в гетерозиготном состоянии. Концентрация данного фактора в популяции сорта нами не устанавливалась.

Карликовость и сопутствующая ей прижатая розетка листьев является новыми маркерами, с помощью которых легко обнаружить растения типа папа уже на первых стадиях развития, что очень важно в гаметическом анализе при изучении ряда вопросов по частной генетике редиса.

#### DWARF FORM OF RADISH (*RAPHANUS SATIVUS* VAR. *RADICOLA*)

*S. I. Narbut*

A dwarf (dwarf) form of radish is described. It has appeared through segregation in  $F_1$  the first generation of inbreeding of the variety "Red-White tipped". The monofactorial nature of the dwarf character is noted.