

Е.Ф. Бойко, А.В. Мишнёв

НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИСТА ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*Origanum vulgare* L.)

Институт эфиромасличных и лекарственных растений УААН

Ключевые слова: душица; клон; длина, ширина, форма листовой пластинки

Рассмотрены некоторые морфологические особенности листа душицы *Origanum L.* Показана вариабельность размеров и формы её листовой пластинки. В результате чего выделены 6 групп по размерным параметрам листа и 4 группы по форме листовой пластинки.

С каждым годом увеличивается потребность в производстве эфиромасличного производства, являющегося поставщиком сырья для косметической, парфюмерной, пищевой и фармацевтической промышленности. Душица (*Origanum L.*) – культура, которая традиционно используется как пряно-ароматическое, лекарственное и эфиромасличное растение. В настоящее время районированных сортов душицы нет, и для получения сырья в основном используются популяции.

В институте эфиромасличных и лекарственных растений начато изучение популяции душицы обыкновенной (*Origanum vulgare L.*) на примере искусственной популяции, составленной из клонов, которое позволит выделить материал для создания высокопродуктивных сортов.

Для защиты авторских прав на сорта растений при патентовании сортов большое внимание уделяется вычленению характерных признаков и особенностей сорта, по которым его можно уверенно идентифицировать среди других сортов данного вида растений. Важная роль при этом уделяется детальному изучению морфологических признаков растений.

Морфологические признаки могут также рассматриваться как маркерные, косвенно свидетельствующие о генотипической выравненности материала (сорта, образца). К таким, четко регистрируемым морфологическим признакам относятся размеры и форма листовой пластинки.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Изучали популяцию душицы, состоящую из 68 клонов *Origanum vulgare L.*, полученных в 1996 году с опытной станции лекарственных растений (с. Лекарственное, Симферопольский р-н АР Крым). Питомник перезаложен весной 2007 года в научном севообороте (с. Крымская Роза, Белогорский р-н АР Крым). Размерные параметры листовой пластинки

измеряли на листьях, расположенных в 5-7 междоузлии от основания побега. Проведена статистическая обработка данных [1].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

При исследовании популяции душицы выявлена изменчивость параметров листовой пластинки от 1,0 до 2,2 см. В целом коэффициент вариации в популяции составлял 13,7%. По этому показателю все клоны можно разделить на три достоверно различающиеся группы: клоны с короткой листовой пластинкой (1,0/1-2,40 см) – 8,8%, клоны с листовой пластинкой средней длины (1,4/1-2,80 см) – 44,1% и клоны с длинной листовой пластинкой (1,8/1-2,20 см) – 47,1% (табл.1).

Изменчивость средней ширины листовой пластинки среди всех образцов находилась в пределах от 0,75 до 1,68 см (коэффициент вариации составил 16,6%). Размах изменчивости ширины листа позволяет разделить растения по этому признаку на 3 группы: клоны с узкой (0,7/1-2,05 см), средней (1,0/1-2,35 см) и широкой (1,36 см) листовой пластинкой, соответственно 17,6%, 51,5% и 30,9% (табл.1).

По сочетанию размерных параметров листовой пластинки теоретически возможно существование 9 классов, но фактически выделяется 6, что свидетельствует о том, что клоны между собой очень контрастны (табл.2).

Выделяются клоны с короткими и узкими листьями – 8,8%, длинными и средними по ширине листа – 20,6% и длинными и широкими – 26,5%. Группы №2 (с коротким и средним листом), №3 (с коротким и широким листом) и №7 (с длинным и узким листом) в данной популяции не встречаются. А наибольшее количество клонов относится к группе №5 со средними значениями признаков (средняя длина и средняя ширина листа) – 21 клон или 30,9%. К группе №4 относится 6 клонов (8,8%) со средней по длине и уз-

Таблица 1

Распределение растений по длине и ширине листовой пластинки

		Группы по длине листовой пластинки			Группы по ширине листовой пластинки		
		короткая	средняя	длинная	узкая	средняя	широкая
Количество клонов	шт.	6	30	32	12	35	21
	%	8,8	44,1	47,1	17,6	51,5	30,9



Таблица 2

Размерные группы листовой пластинки

		Листья короткие и			Листья средние и			Листья длинные и		
		узкие	средние	широкие	узкие	средние	широкие	узкие	средние	широкие
Количество клонов	шт.	6	-	-	6	21	3	-	14	19
	%	8,8	-	-	8,8	30,9	4,4	-	20,6	26,5

Таблица 3

Распределение клонов по форме листовой пластинки

Форма листовой пластинки		Широко-яйцевидная	Яйцевидная	Продолговато-яйцевидная	Узко-яйцевидная
Количество клонов	шт.	20	37	2	3
	%	32,3	59,7	3,2	4,8

кой по ширине листовой пластинкой. Минимальное количество клонов имеет группа №6 (со средней и широкой листовой пластинкой) – всего 3 клон (4,4%).

Чтобы оценить форму листа, мы использовали такой показатель как индекс листа (отношение его длины к ширине). При этом мы опирались на таблицы, которые предлагают морфологическую разбивку растений на классы в зависимости от индекса листа [2].

У исследуемых образцов индекс листовой пластинки изменялся от 1,21 до 3,63 (коэффициент вариации 66,7%). Условно в изученном материале можно выделить 4 класса по форме листовой пластинки:

- 1) растения с широкояйцевидной формой листа (индекс листовой пластинки 1,1/1-2,35);
- 2) растения с яйцевидной формой листа (индекс листовой пластинки 1,3/1-2,25);
- 3) растения с продолговато-яйцевидной формой листа (индекс листовой пластинки 2,26-2,90);
- 4) растения с узкояйцевидной формой листа (индекс листовой пластинки более 2,90).

Наиболее распространенным является класс с яйцевидной формой листа. К нему относится 37 клонов, что составляет 59,7% от изученных (табл.3).

Широкояйцевидную листовую пластинку имеет 20 клонов или 32,3%. Только несколько клонов имеют продолговато-яйцевидную (2 клон или 3,2%) или узкояйцевидную (3 клон или 4,8%) форму листовой пластинки.

ВЫВОДЫ

1. Показана вариабельность размеров и формы листовой пластинки у душицы.
2. Выделены 6 групп по размерным параметрам листа.
3. Выделены 4 группы по форме листовой пластинки.
4. Вариабельность клонов внутри популяции по изученным признакам позволяет говорить о её генетической неоднородности и перспективности работы с ней с целью создания исходного материала для селекции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лакин Г.Ф. Биометрия.-М.: Высшая школа, 1981.-293с.
2. Веселовский І.В. та ін. Атлас-визначник бур'янів. Київ: Урожай, 1988.-72с.

Поступила 18.03.2008г.

О.Ф.Бойко, О.В.Мишнев

Деякі морфологічні особливості листа материнки звичайної (*Origanum vulgare* L.)

Розглянуто деякі морфологічні особливості листа материнки *Origanum L.* Показано варіабельність розміру та форми її листової пластинки. В наслідок чого відокремлено 6 груп за параметрами розміру листа і 4 групи за формою листової пластинки.

Ключові слова: материнка; клон; довжина, ширина, форма листової пластинки

E.F.Boyko, A.V.Mishnev

Some morphological peculiarities of leaf of *Origanum vulgare* L.

Some morphological peculiarities of the leaf of *Origanum L.* were examined. Variability of sizes and forms of lamina were described. As a result 6 groups of dimensional parameters of the leaf and 4 groups of form of lamina were determined.

Key words: *Origanum*; clone; length, width, form of lamina

Сведения об авторах:

Бойко Е.Ф., аспирант ИЭЛР УААН;

Мишнев А.В., к. с/х.н., заведующий отделом селекции и семеноводства ИЭЛР УААН.

Адрес для переписки:

Мишнев Александр Васильевич, 95493, г.Симферополь, ул.Киевская, 150. Тел.: (0652) 56-00-07