

Электронный дополнительный материал

УДК 633.81:582.929.4

**КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И ФУМИГАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ
МАСЕЛ ВИДОВ РОДА *ARTEMISIA* L. ***

© *А.Н. Алескерова^{1**}, Н.Н. Алиев², М.И. Алиев², С.В. Серкеров¹, Л.И. Рустамова², Ш.Ф. Асбагиан¹,
С.И. Ибрагимов¹, Ф.А. Расулов¹*

¹ *Институт ботаники Национальной Академии Наук Азербайджана,
Бадамдарское шоссе, 3, Баку, AZ1004 (Азербайджан),
e-mail: adelyaaleskerova@mail.ru*

² *Национальный научно-исследовательский институт медицинской
профилактики им. В. Ахундова, ул. Джафара Джаббарлы, 35, Баку, AZ1065
(Азербайджан)*

* Полный текст статьи опубликован: Алескерова А.Н., Алиев Н.Н., Алиев М.И., Серкеров С.В., Рустамова Л.И., Асбагиан Ш.Ф., Ибрагимов С.И., Расулов Ф.А. Компонентный состав и фунигантная активность эфирных масел видов рода *Artemisia* L. // Химия растительного сырья. 2017. №4. С. 235–240. DOI: 10.14258/jcrpm.2017041862.

** Автор, с которым следует вести переписку.

Таблица 1. Результаты изучения отпугивающего эффекта эфирного масла *A. santonica* против комаров «*Culex pipiens molestus*» (в лабораторных условиях)

Время экспозиции с коарами	Отпугивающий эффект	Температура в лаборатории, °С	Время экспозиции с коарами	Отпугивающий эффект	Температура в лаборатории, °С
02.05.11			03.05.11		
9 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	23,6	9 ⁰⁰ -9 ¹⁵	Положительный	23,6
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	23,6	11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	23,6
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Положительный	23,6	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Положительный	23,6
15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Положительный	23,6	15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Положительный	23,6
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	26,6	16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	26,6
17.05.11			25.05.11		
9 ⁰⁰ -9 ¹⁵	Положительный	24,0	9 ⁰⁰ -9 ¹⁵	Положительный	24,2
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	24,0	11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	24,2
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Положительный	24,0	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Положительный	24,2
15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Положительный	24,0	15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Положительны	24,2 °С
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	26,8	16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	26,8
06.06.11			13.06.11		
9 ⁰⁰ -9 ¹⁵	Положительный	26,0	8 ⁰⁰ -8 ¹⁵	Положительный	27,6
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	26,0	10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Положительный	27,6
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Положительный	26,0	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Положительный	27,6
15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Положительный	26,0	14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	Положительный	27,6
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	28,2	15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Отрицательный	28,6
19.07.11			на природе		
9 ⁰⁰ -9 ¹⁵	Положительный	25,2	8 ⁰⁰ -8 ¹⁵	Положительный	24,5
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	26,5	11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	25,5
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Положительный	27,8	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Положительный	27,0
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	Положительный	29,1	14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	Положительный	27,8
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	32,3	15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰	Отрицательный	32,6

Таблица 2. Результаты влияния эфирного масла *A. szowitziana* на комаров «*Culex pipiens molestus*» (в лабораторных условиях)

Время экспозиции с коарами	Отпугивающий эффект	Температура в лаборатории, °С	Время экспозиции с коарами	Отпугивающий эффект	Температура в лаборатории, °С
25.04.12			31.05.12		
9 ⁰⁰ -9 ¹⁵	Положительный	22,2	9 ⁰⁰ -9 ¹⁵	Положительный	23,2
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	22,2	11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Положительный	23,2
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Положительный	22,2	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Положительный	23,2
15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Положительный	22,2	15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	Положительный	23,2
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	24,5	16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	24,5
07.06.12			13.06.12		
9 ³⁰ -9 ⁴⁵	Положительный	24,4	9 ³⁰ -9 ⁴⁵	Положительный	26,4
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Положительный	24,4	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Положительный	26,4
13 ³⁰ -13 ⁴⁵	Положительный	24,4	13 ³⁰ -13 ⁴⁵	Положительный	26,4
15 ³⁰ -15 ⁴⁵	Положительный	24,4	15 ³⁰ -15 ⁴⁵	Положительный	26,4
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	25,6	16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	26,6
07.07.12			14.07.12		
8 ³⁰ -8 ⁴⁵	Положительный	26,0	8 ³⁰ -8 ⁴⁵	Положительный	27,0
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Положительный	26,0	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Положительный	27,0
13 ³⁰ -13 ⁴⁵	Положительный	26,0	13 ³⁰ -13 ⁴⁵	Положительный	27,0
15 ³⁰ -15 ⁴⁵	Положительный	26,0	15 ³⁰ -15 ⁴⁵	Положительный	27,0
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	27,2	16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	28,4
20.07.2013			на природе		
8 ⁰⁰ -8 ¹⁵	Положительный	25,6	8 ⁰⁰ -8 ¹⁵	Положительный	24,3
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Положительный	26,8	10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Положительный	25,9
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Положительный	27,8	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Положительный	26,3
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	Положительный	28,5	14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	Положительный	27,2
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	31,2	16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Отрицательный	31,5

Таблица 3. Результаты влияния эфирного масла *A. spicigera* на комаров «*Culex pipien es molestus*» (в лабораторных условиях)

Время экспозиции с коарами	Отпугивающий эффект	Температура в лаборатории, °С	Время экспозиции с коарами	Отпугивающий эффект	Температура в лаборатории, °С
01.05.13			17.05.13		
8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Положительный	25,0	8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Положительный	26,0
10 ⁰⁰ –10 ¹⁵	Положительный	25,0	10 ⁰⁰ –10 ¹⁵	Положительный	26,0
12 ⁰⁰ –12 ¹⁵	Положительный	25,0	12 ⁰⁰ –12 ¹⁵	Положительный	26,0
14 ⁰⁰ –14 ¹⁵	Положительный	25,0	14 ⁰⁰ –14 ¹⁵	Положительный	26,0
16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	26,3	16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	27,2
22.05.13			30.05.13		
8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Положительный	24,5	8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Положительный	25,5
10 ⁰⁰ –10 ¹⁵	Положительный	24,5	8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Положительный	25,5
12 ⁰⁰ –12 ¹⁵	Положительный	24,5	12 ⁰⁰ –12 ¹⁵	Положительный	25,5
14 ⁰⁰ –14 ¹⁵	Положительный	24,5	14 ⁰⁰ –14 ¹⁵	Положительный	25,5
16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	26,8	16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	26,9
08.06.13			16.06.13.		
8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Положительный	26,2	8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Положительный	26,2
10 ⁰⁰ –10 ¹⁵	Положительный	26,2	10 ⁰⁰ –10 ¹⁵	Положительный	26,2
12 ⁰⁰ –12 ¹⁵	Положительный	26,2	12 ⁰⁰ –12 ¹⁵	Положительный	26,2
14 ⁰⁰ –14 ¹⁵	Положительный	26,2	14 ⁰⁰ –14 ¹⁵	Положительный	26,2
16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	27,3	16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	27,7
07.07.13			на природе	22.07.13	
8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Положительный	25,5	8 ⁰⁰ –8 ¹⁵	Положительный	25,8
10 ⁰⁰ –10 ¹⁵	Положительный	26,5	10 ⁰⁰ –10 ¹⁵	Положительный	26,3
12 ⁰⁰ –12 ¹⁵	Положительный	27,2	12 ⁰⁰ –12 ¹⁵	Положительный	27,1
14 ⁰⁰ –14 ¹⁵	Положительный	27,8	14 ⁰⁰ –14 ¹⁵	Положительный	28,2
16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	28,1	16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	29,3

Таблице 4. Результаты изучения отпугивающего эффекта эфирного масла *A. fragrans* против комаров «*Culex pipien es molestus*» (в лабораторных условиях)

Время экспозиции с коарами	Отпугивающий эффект	Температура в лаборатории, °С	Время экспозиции с коарами	Отпугивающий эффект	Температура в лаборатории, °С
04.04.2014			05.05.2014		
9 ⁰⁰ –9 ¹⁵	Положительный	21,6	9 ⁰⁰ –9 ¹⁵	Положительный	22,0
11 ⁰⁰ –11 ¹⁵	Положительный	21,0	11 ⁰⁰ –11 ¹⁵	Положительный	22,0
13 ⁰⁰ –13 ¹⁵	Положительный	21,2	13 ⁰⁰ –13 ¹⁵	Положительный	22,0
15 ⁰⁰ –15 ¹⁵	Положительный	21,0	15 ⁰⁰ –15 ¹⁵	Положительный	22,0
16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	22,5	16 ⁰⁰ –15 ¹⁵	Отрицательный	23,6
07.05.2014			08.05.2014		
9 ⁰⁰ –9 ¹⁵	Положительный	21,6	9 ⁰⁰ –9 ¹⁵	Положительный	22,0
11 ⁰⁰ –11 ¹⁵	Положительный	21,6	11 ⁰⁰ –11 ¹⁵	Положительный	22,0
13 ⁰⁰ –13 ¹⁵	Положительный	21,6	13 ⁰⁰ –13 ¹⁵	Положительный	22,0
15 ⁰⁰ –15 ¹⁵	Положительный	21,6	15 ⁰⁰ –15 ¹⁵	Положительный	22,0
16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	22,9	16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	23,9
09.07.2014			11.07.2014		
9 ⁰⁰ –9 ¹⁵	Положительный	27,6	9 ⁰⁰ –9 ¹⁵	Положительный	28,6
11 ⁰⁰ –11 ¹⁵	Положительный	27,6	11 ⁰⁰ –11 ¹⁵	Положительный	28,6
13 ⁰⁰ –13 ¹⁵	Положительный	27,6	13 ⁰⁰ –13 ¹⁵	Положительный	28,6
15 ⁰⁰ –15 ¹⁵	Положительный	27,6	15 ⁰⁰ –15 ¹⁵	Положительный	28,6
16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	29,7	16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	30,0
01.08.2014			на природе	02.08.2014	
9 ⁰⁰ –9 ¹⁵	Положительный	26,2	9 ⁰⁰ –9 ¹⁵	Положительный	26,3
11 ⁰⁰ –11 ¹⁵	Положительный	27,0	11 ⁰⁰ –11 ¹⁵	Положительный	27,2
13 ⁰⁰ –13 ¹⁵	Положительный	28,0	13 ⁰⁰ –13 ¹⁵	Положительный	27,9
15 ⁰⁰ –15 ¹⁵	Положительный	28,8	15 ⁰⁰ –15 ¹⁵	Положительный	28,9
16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	31,2	16 ⁰⁰ –16 ¹⁵	Отрицательный	32,8