

Химический состав эфирного масла рододендрона даурского (*Rhododendron dauricum* L.), произрастающего в Прибайкалье

© Оленников Даниил Николаевич,^{1*+} Дударева Любовь Виссарионовна,²
Осипенко Семен Николаевич³ и Пензина Татьяна Александровна⁴

¹ Лаборатория медико-биологических исследований. Отдел биологически активных веществ. Институт общей и экспериментальной биологии. Сибирское отделение. Российская академия наук. Ул. Сахьяновой, 6. г. Улан-Удэ, 670047. Россия.

Тел.: (3012) 43-43-63. E-mail: oldaniil@rambler.ru. Факс: (3012) 43-34-30.

² Лаборатория физико-химических методов исследования. Сибирский институт физиологии и биохимии растений. Сибирское отделение. Российская академия наук. Ул. Лермонтова, 132. г. Иркутск, 664033. Россия. Тел.: (3952) 42-67-21. E-mail: laser@sifibr.irk.ru. Факс: (3952) 51-07-54.

³ Лаборатория физиологической генетики. Сибирский институт физиологии и биохимии растений. Сибирское отделение. Российская академия наук. Ул. Лермонтова, 132. г. Иркутск, 664033. Россия. Тел.: (3952) 42-67-21. Факс: (3952) 51-07-54.

⁴ Группа оранжереи. Сибирский институт физиологии и биохимии растений. Сибирское отделение. Российская академия наук. Ул. Лермонтова, 132. г. Иркутск, 664033. Россия.

Тел.: (3952) 42-67-21. E-mail: penzina@sifibr.irk.ru. Факс: (3952) 51-07-54.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *Rhododendron dauricum*, эфирное масло, α -гумулен, β -кариофиллен.

Аннотация

Исследован состав эфирного масла листьев рододендрона даурского (*Rhododendron dauricum* L.), произрастающего в Прибайкалье (акватория озера Байкал, Иркутская область). Эфирное масло было выделено методом гидродистилляции и проанализировано с применением ГЖХ и ГХ-МС. В результате идентификации было установлено присутствие 48 соединений (71.4-99.4% от массы эфирного масла). Доминирующими компонентами исследованных образцов эфирных масел *Rh. dauricum* являются α -гумулен (19.2-43.9%), β -кариофиллен (6.5-24.5%), кариофиллен оксид (3.9-11.3%), гумулен оксид (2.2-11.7%) и борнил ацетат (2.1-9.5%). Выявлено, что на состав эфирного масла *Rh. dauricum* влияют экологические условия, а также уровень техногенного загрязнения территории произрастания.