

**BREEDING OF MALACOCARPUS CRITHMIFOLIUS (RETZ.) C.A.MEY**

**Yuldashova L. M.** Biology student at Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyoz, e-mail address: lobarxonmuminzhanova@gmail.com,

**Abstract:** There is scant information in the literature on the ecology of these species. There is evidence that *M. crithmifolius* can grow on soils with varying degrees of salinity.

Наблюдения показали, что нарост и развитие и следуемых объектов оказывает влияние климатические и почвенные условия среды. Для того чтобы прервать задержку прорастания семян *M. crithmifolius* мы использовали методы механической скарификации, отмачивание, экспонирование при высоких и низких температурах, химические обработки. Вопросы прорастания семян развили два аспекта:

- а) относительно проблемы повышения семенной продуктивности
- б) проблемы прорастания, развития и размножения мягкоплодника путем сева семян.

Для решения этих проблем мы провели два эксперимента в шести горшках с различным составом почвосмесей в трехкратной повторности.

При посадке на плантациях, орошаемых проточными водами семян и саженцев *M. crithmifolius*, изучали количество цветков и время цветения, семенную продуктивность и урожайность.

Исследования начальной стадии онтогенеза, то есть, относительно латентности и прорастания семян, были осуществлены в лабораторной всхожести семян *M. crithmifolius*. Количество семян в плодах равнялось от 10 до 18 штук. Предварительно выделенные, промытые и высушенные семена были замочены в чашках Петри в количестве 86 штук в течение 24 часов. Вымоченные семена были высажены в специальные целлофановые пакетики-контейнеры, заполненные биогумусом.

Посадка семян была произведена 16-марта 2023 года. Уже 20-21 числа семена стали проклёвываться.

Из высаженных 86 семян проросло 47. Не все проросшие семена оказались жизнеспособными и к моменту пересадки в открытый грунт выжило лишь 29 проростков (17.04.2023г.), которые были высажены на опытном участке МИЦП Муйнакского района.

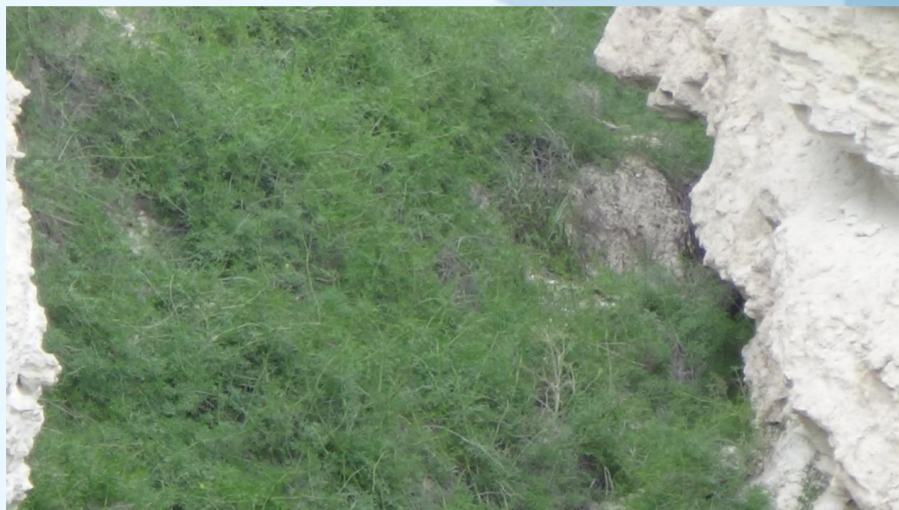


Рис. 18. Вид *M. crithmifolius* в начале вегетации. Растение ампельно покрывает склон

Взрослое растение *M. crithmifolius* представляет систему из 2-3 кустов, соединенных между собой подземными корневищами. Надземные кусты возникают из верхушечных почек они, дают побеги 3-4 порядка. Каждый куст имеет 4-16 побега и 1-2 коммуникационных корневища. Таким образом, число последних в 3-4 раза меньше числа побегов.

#### **Использованная литература**

1. Ahmatovich R. A. et al. In biocenosis the degree of appearing entomophagous types of vermins which suck tomatoey sowings //Austrian Journal of Technical and Natural Sciences. – 2018. – №. 9-10. – С. 3-5.
2. Сулаймонов Б. А. и др. Фитофаги и виды энтомофагов, встречающиеся в лесном биоценозе //Актуальные проблемы современной науки. – 2021. – №. 1. – С. 64-69.
3. Кимсанбаев Х. Х., Жумаев Р. А. К вопросу размножения *Trichogramma evanescens* для биологической защиты растений //Международна научна школа" Парадигма". Лято-2015. – 2015. – С. 34-41.

4.Жумаев Р. А. Биолобораторияда трихограммани in vitro усулида ўстириш технологияси. Трихограммани сунъий озикада ўстириш курси (1)(Hymenoptera: Trichogrammatidae). – 2016.

5.Sulaymonov B. A. et al. Effectiveness of Application of Parasitic Entomophages against Plant Bits in Vegetable Agrobiotensensis //Solid State Technology. – 2020. – Т. 63. – №. 4. – С. 355-363.

6.Kimsanbaev X. X., Jumaev R. A., Abduvosiqova L. A. Determination Of Effective Parasite-Entomofag Species In The Management Of The Number Of Family Representatives In Pieridae //The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering. – 2021. – Т. 3. – №. 06. – С. 135-143.

7.Jumaev R. Invitro rearing of parasitoids //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Т. 371.

8.Кимсанбаев Х. Х. и др. Биоценозда ўсимлик зараркунандалари паразит энтомофаглари ривожланиши.« //O'zbekiston» НМИУ,–Тошкент. – 2016.

9.Сулаймонов Б. А. и др. Ўрмон биоценозида фитофаг турлари ва улар миқдорини бошқариш //O'zbekiston» НМИУ,–Тошкент. – 2018.

10.Jumaev R., Rakhimova A. Analysis of scientific research on reproduction of species of Trichograms in Biolaboratory //The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering. – 2020. – Т. 2. – №. 08. – С. 148-152.

11.Axmatovich J. R. In vitro rearing of trichogramma (Hymenoptera: Trichogrammatidae) //European science review. – 2016. – №. 9-10. – С. 11-13.

12.Jumaev R. A. et al. The technology of rearing Braconidae in vitro in biolaboratory //European Science Review. – 2017. – №. 3-4. – С. 3-5.

13.Жумаев Р. А. Массовое размножение трихограммы на яйцах хлопковой совки в условиях биолоборатории и ее применение в агробиоценозах //Халқаро илмий-амалий конференция “Ўзбекистон мева-сабзавот маҳсулотларининг устунлиги” мақолалар тўплами. Тошкент. – 2016. – С. 193-196.

14.Жумаев Р. А. Значение представителей семейства BRACONIDAE в регулировании численности совок в агробиоценозах //ЎзМУ Хабарлари. – 2017. – Т. 3. – №. 1.

15.Жумаев Р. А. РАЗМНОЖЕНИЯ ИН ВИТРО ВАСОН НАВЕТОР САЙ И ВАСОН ГРЕНИ АШМЕАД //Актуальные проблемы современной науки. – 2017. – №. 3. – С. 215-218.

16.Axmatovich J. R. In Vitro Rearing of Parasitoids (Hymenoptera: Trichogrammatidae and Braconidae) //Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences. – 2022. – Т. 4. – С. 33-37.

17.Suleymanov B. A., Jumaev R. A., Abduvosiqova L. A. Lepidoptera Found In Cabbage Agrobiocenosis The Dominant Types Of Representatives Of The Category Are Bioecology //The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering. – 2021. – Т. 3. – №. 06. – С. 125-134.

18. Ajiev A.B. Qoraqalpog'iston va Xorazmning madaniy o'simliklarining yovvoyi ajdodlarining turlarining taksonomik tahlili // Хоразм Маъмуни академияси ахборотномаси.- 2020.- № 9 (66).- 12-16 б.

19. Ajiev A.B. Biological assessment of species of wild relatives of cultivated plants of the Republic Karakalpakstan and Khorezm // Science and Education in Karakalpakstan.- 2020.- №3.- p. 3-8. - <https://karsu.uz/kk>.

20. Ajiev A.B. Current state of natural focals of wild communities of cultural Plants // Science and Education in Karakalpakstan.- 2020.- № 3.- p.24-30.- <https://karsu.uz/kk>.

21. Ajiev A.B. Forms of existence of wild nature of cultural plants in the flora of Karakalpakstan and Khorezm // Electronic journal of actual problems of modern science, education and training.- 2021.- p.101-108. <http://khorezmscience.uz/en/index/single/3>.

22.Raimova M. M., Mamatova S. A., Yedgarova U. G. The clinical polymorphism of extrapyramidal disorders after acute cerebrovascular accident //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2021. – Т. 10. – №. 8. – С. 257-263.

23.Nabieva N. V., Mamatova M. M. Reforms in The Republic of Uzbekistan on protected areas //Archive of Conferences. – 2021. – Т. 28. – №. 1. – С. 4-5.

24.Mamatova M. N. STUDY OF THE BIOLOGICAL PROPERTIES OF RABIES BY THE METHOD OF DIAGNOSIS OF THE" GOLD STANDARD" //GOLDEN BRAIN. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 129-144.