



Paraceterach marantae (L.) R. M. Tryon
(Pteridaceae)



Врста *Paraceterach marantae* је обележена као СКОРО УГРОЖЕНА према ИУЦН Црвеној Листи Угрожених Врста.
The species Paraceterach marantae is marked as Near Threatened according to The IUCN Red List of Threatened Species.

ЗАШТИТА ВРСТЕ! CONSERVATION OF SPECIES!

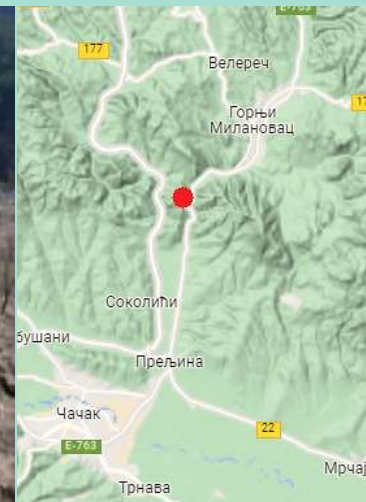
Пљевика (*Paraceterach marantae*) припада једној од најстаријих група виших биљака. Расте на серпентинитској геолошкој подлози, на плитком земљишту или у пукотинама стена. Поседује добро развијен ризом који је покривен танким љуспама. Листови расту усправно у групама и двоструко су перасто дељени, дужине до 30 см. Врста припада поикилохидричним биљкама при чему може да изгуби и до 94% воде и тако преживи аридне услове. Терцијарни је реликт и потиче из доба доњег плиоцена.



Пројекат је финансиран од стране Рафорд Фондације
The project is funded by the Rufford Foundation



Брђанска клисура (*Brdjanska gorge*)



Општина Горњи Милановац

Пројекат је финансиран од стране Рафорд Фондације
The project is funded by the Rufford Foundation

ЗАШТИТА ВРСТЕ!

CONSERVATION OF SPECIES!

Пљевика (*Paraceterach marantae*) припада једној од најстаријих група виших биљака. Расте на серпентинитској геолошкој подлози, на плитком земљишту или у пукотинама стена. Поседује добро развијен ризом који је покривен танким љуспама. Листови расту усправно у групама и двоструко су перасто дељени, дужине до 30 см. Врста припада поикилохидричним биљкама при чему може да изгуби и до 94% воде и тако преживи аридне услове. Терцијарни је реликт и потиче из доба доњег плиоцена.



Врста *Paraceterach marantae* је обележена као СКОРО УГРОЖЕНА према ИУЦН Црвеној Листи Угрожених Врста.
The species Paraceterach marantae is marked as Near Threatened according to The IUCN Red List of Threatened Species.

Руководилац пројекта:
Ненад Златић
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Институт за биологију и екологију

Paraceterach marantae
(L.) R. M. Tryon
(Pteridaceae)



Општина Горњи
Милановац

ЗАШТИТА ВРСТЕ! CONSERVATION OF SPECIES!



Врста *Paraceterach marantae* је обележена као **СКОРО УГРОЖЕНА** према ИУЦН Црвеној Листи Угрожених Врста.

The species Paraceterach marantae is marked as Near Threatened according to The IUCN Red List of Threatened Species.

Пљевика (*Paraceterach marantae*) припада једној од најстаријих група виших биљака. Расте на серпентинитској геолошкој подлози, на плитком земљишту или у пукотинама стена. Поседује добро развијен ризом који је покривен танким љуспама. Листови расту усправно у групама и двоструко су перасто дељени, дужине до 30 см. Врста припада покилохидричним биљкама при чему може да изгуби и до 94% воде и тако преживи аридне услове. Терцијарни је реликт и потиче из доба доњег плиоцена.



Paraceterach marantae (L.) R. M. Tryon
(Pteridaceae)



Пројекат је финансиран од стране Рафорд Фондације
The project is funded by the Rafford Foundation

ЗАШТИТА ВРСТЕ!

CONSERVATION OF SPECIES!

Пљевика (*Paraceterach marantae*) припада једној од најстаријих група виших биљака. Расте на серпентинитској геолошкој подлози, на плитком земљишту или у пукотинама стена. Поседује добро развијен ризом који је покривен танким љуспама. Листови расту усправно у групама и двоструко су перасто дељени, дужине до 30 cm. Врста припада поикилохидричним биљкама при чему може да изгуби и до 94% воде и тако преживи аридне услове. Терцијарни је реликт и потиче из доба доњег плиоцена.



Пројекат је финансиран од стране Рафорд Фондације
The project is funded by the Rufford Foundation

Руководилац пројекта:
Ненад Златић
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Институт за биологију и екологију

ЗАШТИТА ВРСТЕ!

CONSERVATION OF SPECIES!

Пљевика (*Paraceterach marantae*) припада једној од најстаријих група виших биљака. Расте на серпентинитској геолошкој подлози, на плитком земљишту или у пукотинама стена. Поседује добро развијен ризом који је покривен танким љуспама. Листови расту усправно у групама и двоструко су перасто дељени, дужине до 30 см. Врста припада покилохидричним биљкама при чему може да изгуби и до 94% воде и тако преживи аридне услове. Терцијарни је реликт и потиче из доба доњег плиоцена.



Врста *Paraceterach marantae* је обележена као СКОРО УГРОЖЕНА према ИУЦН Црвеној Листи Угрожених Врста.
The species Paraceterach marantae is marked as Near Threatened according to The IUCN Red List of Threatened Species.




Општина Горњи Милановац



Пројекат је финансиран од стране Рафорд Фондације
The project is funded by the Rufford Foundation

Руководилац пројекта: Ненад Златић, Универзитет у Крагујевцу

Природно-математички факултет, Институт за биологију и екологију



**ПРАЋЕЊЕ И ПРОЦЕНА ФЛОРИСТИЧКОГ ДИВЕРЗИТЕТА НА
СЕРПЕНТИНИТУ СА ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА ЕНДЕМИЧНЕ ВРСТЕ И
PARACETERACH MARANTAE (L.) R. M. TRYON (PTERIDACEAE)**

**MONITORING AND ASSESSMENT OF THE SERPENTINITE FLORISTIC DIVERSITY WITH THE FOCUS
ON THE ENDEMIC SPECIES AND *PARACETERACH MARANTAE* (L.) R. M. TRYON (PTERIDACEAE)**

<https://www.rufford.org/projects/nenad-zlati%20C4%87/monitoring-and-assessment-serpentinite-floristic-diversity-focus-endemic-species-and-paraceterach-marantae-l-r-m-tryon-pteridaceae/>



The
Rufford
Foundation

www.rufford.org @ruffordgrants

A stylized logo of a tiger with orange and black stripes, walking towards the left. The tiger's tail is curved upwards.

Пљевика (*Paraceterach marantae*) припада породици Pteridaceae која је једна од најстаријих група виших биљака. Расте на серпентинитској геолошкој подлози, на плитком земљишту или у пукотинама стена. Поседује добро развијен ризом који је покривен танким љуспама. Листови расту усправно у групама и двоструко су перасто дељени, дужине до 30 см. Врста припада поикилохидричним биљкама при чему може да изгуби и до 94% воде и тако преживи аридне услове. Терцијарни је реликт и потиче из доба доњег плиоцена. Врста је честа на Балканском Пиринејском и Апенинском полуострву, Кавказу, Криму, југозападној Азији и Хималајима.



ЗАШТИТА ВРСТЕ!

Paraceterach marantae (L.)
R. M. Tryon (Pteridaceae)



СЕРПЕНТИНИТ КАО СТАНИШТЕ

Брђанска клисура се налази у близини места Брђани, на 8 km од Горњег Милановца на путу ка Чачку. У подножју клисуре тече река Деспотовица. Геолошку подлогу чине серпентинити. Серпентинитска подлога представљају посебан супстрат за флору и вегетацију. Биљке заступљене на серпентиниту имају бројне функционалне и структурне адаптације, чиме се разликују од биљака заступљених на другим типовима земљишта. За биљке серпентинита карактеристичан је „серпентинитски синдром“ који је праћен неравнотежом Mg и Ca, токсичношћу тешких метала, токсичношћу Mg и ниским нивоом есенцијалних нутријената.

Бројна истраживања показују да вегетацијске заједнице заступљене на различитим серпентинитским земљиштима имају заједничке карактеристике без обзира у каквим се климатским појасевима налазе. Серпентинитска подручја одликују се ниском бројношћу и разноврсношћу врста, присуством посебних морфолошких особина, и присуством палео- и неоендемских врста. Посебне физиолошке и морфолошке карактеристике ових биљака су последица адаптације на специфичне еколошке услове. Многе од ових биљака су ендемичне и представљају терцијарне реликте због чега је веома битно очувати и заштитити популације биљака на серпентинитским стаништима.

Пројекат:

Праћење и процена флористичког диверзитета на серпентиниту са посебним освртом на ендемичне врсте и *Paraceterach marantae* (L.) R. M. Tryon (Pteridaceae)

Руководилац пројекта: Ненад Златић
E-mail: nenad.zlatic@pmf.kg.ac.rs
<https://www.rufford.org/projects/nenad-zlati%C4%87/monitoring-and-assessment-serpentine-floristic-diversity-focus-endemic-species-and-paraceterach-marantae-l-r-m-tryon-pteridaceae/>



Текст и фотографије: Ненад Златић



Пљевика (*Paraceterach marantae*) припада породици Pteridaceae која је једна од најстаријих група виших биљака. Расте на серпентинитској геолошкој подлози, на плитком земљишту или у пукотинама стена. Поседује добро развијен ризом који је покривен танким љуспама. Листови расту усправно у групама и двоструко су перасто дељени, дужине до 30 cm. Врста припада поикилохидричним биљкама при чему може да изгуби и до 94% воде и тако преживи аридне услове. Терцијарни је реликт и потиче из доба доњег плиоцена. Врста је честа на Балканском Пиринејском и Апенинском полуострву, Кавказу, Криму, југозападној Азији и Хималајима.



ЗАШТИТА ВРСТЕ!

Paraceterach marantae (L.)
R. M. Tryon (Pteridaceae)



СЕРПЕНТИНИТ КАО СТАНИШТЕ

Брђанска клисура се налази у близини места Брђани, на 8 km од Горњег Милановца на путу ка Чачку. У подножју клисуре тече река Деспотовица. Геолошку подлогу чине серпентинити. Серпентинитска подлога представљају посебан супстрат за флору и вегетацију. Биљке заступљене на серпентиниту имају бројне функционалне и структурне адаптације, чиме се разликују од биљака заступљених на другим типовима земљишта. За биљке серпентинита карактеристичан је „серпентинитски синдром“ који је праћен неравнотежом Mg и Ca, токсичношћу тешких метала, токсичношћу Mg и ниским нивоом есенцијалних нутријената.

Бројна истраживања показују да вегетацијске заједнице заступљене на различитим серпентинитским земљиштима имају заједничке карактеристике без обзира у каквим се климатским појасевима налазе. Серпентинитска подручја одликују се ниском бројношћу и разноврсношћу врста, присуством посебних морфолошких особина, и присуством палео- и неоендемских врста. Посебне физиолошке и морфолошке карактеристике ових биљака су последица адаптације на специфичне еколошке услове. Многе од ових биљака су ендемичне и представљају терцијарне реликте због чега је веома битно очувати и заштитити популације биљака на серпентинитским стаништима.

Пројекат:

Праћење и процена флористичког диверзитета на серпентиниту са посебним освртом на ендемичне врсте и *Paraceterach marantae* (L.) R. M. Tryon (Pteridaceae)

Руководилац пројекта: Ненад Златић

E-mail: nenad.zlatic@pmf.kg.ac.rs

<https://www.rufford.org/projects/nenad-zlatic%27/monitoring-and-assessment-serpentine-floristic-diversity-focus-endemic-species-and-paraceterach-marantae-l-r-m-tryon-pteridaceae/>



Текст и фотографије: Ненад Златић

