

**UNIVERSITETI I PRISHTINËS**  
**“HASAN PRISHTINA”**  
**FAKULTETI I BUJQËSISË DHE VETERINARISË**  
**DEPARTAMENTI: MBROJTJA BIMËVE – FITOMEDICINË**



**PUNIM I DIPLOMËS MASTER**

**“Efikasiteti i herbicideve për kontrollin e barojave pas mbjelljes dhe mbirjes së patates në lokalitetin e Gjakovës”**

Mentori:

Prof. Dr. Arben Mehmeti

Kandidati:

Bsc. Aldi Hoxha

*Prishtinë, janar 2023*

## Abstrakti

Patatja është një kulturë e rëndësishme ekonomike për vendin tone. Hulumtimet janë kryer në komunën e Gjakovës, në fshatin Sheremet. Eksperimenti është vendosur sistem bllok i randomizuar ku kanë qenë në total gjashtë tretmane me nga katër përsëritje.

Në tretmanin e parë patatja është trajtuar para mbirjës me materien aktive pendimethalin 4.0 l/ha, në tretmanin e dytë pendimethalin 6.0 l/ha, në tretmanin e tretë metribuzin 0.75 l/ha, pas mbirjes me metribuzin 750 ml/ha + fluazifop-p-butyl 1.3 l/ha, me intervenim mekanik-prashitje dhe tretmani kontrollë (pa intervenim mekanik dhe pa përdorim të herbicideve). Nga rezultatet e fituara barojat dominante ishin: *Trifolium repens* (tërfili i arave) 18.8 bimë/m<sup>2</sup>, *Echinochloa crus-galli* (muhari) 17.5 bimë/m<sup>2</sup>, *Plantago lanceolata* (gjethedelli heshtor) 15.7 bimë/m<sup>2</sup>, *Lotus corniculatus* (lotusi) 8.7 bimë/m<sup>2</sup>.

Në patate janë identifikuar 18 lloje të barojave, 56% prej tyre ishin njëvjeçare ndërsa shumëvjeçare 44%, kurse sa i përket morfologjisë 28% ishin gjethengushta, ndërsa 72% gjethegjera. Sa i përket formave jetësore terofitet kanë dominante me 55.6%, hemikripofitet 30.5%, geofitet 11.2%. Efikasiteti më i lartë për kontrollin e barojave është arritur në ngastrën ku është përdorur herbicid metribuzin 0.75 l/ha, poashtu rendimenti më i madh është arritur në të njëjtën ngastër.

Fjalët kyçe: patatja, barojat, herbicidet, efikasiteti herbicideve

## **Abstract**

Potato is an important economic crop for our country. The researches were carried out in the municipality of Gjakova, in the village of Sheremet. The experiment was set up as a randomized block system where there was a total of six treatments with four repetitions each.

In the first treatment, the potato was treated before germination with the active substance pendimethalin 4.0 l/ha, in the second treatment with pendimethalin 6.0 l/ha, in the third treatment with metribuzin 0.75 l/ha, after germination with metribuzin 750 ml/ha + fluaziphop-p -butyl 1.3 l/ha, with mechanical intervention-decomposition and control treatment (without mechanical intervention and without the use of herbicides). From the obtained results, the dominant weeds were: *Trifolium repens* (field clover) 18.8 plants/m<sup>2</sup>, *Echinochloa crus-galli* (mulberry) 17.5 plants/m<sup>2</sup>, *Plantago lanceolata* (lanceolate leaves) 15.7 plants/m<sup>2</sup>, *Lotus corniculatus* (lotus) 8.7 plants /m<sup>2</sup>.

In potatoes, 18 types of weeds were identified, 56% of them were annual and 44% were perennial, while in terms of morphology, 28% were narrow-leaved, while 72% were broad-leaved. As for life forms, therophytes are dominant with 55.6%, hemicryptophytes 30.5%, geophytes 11.2%. The highest efficiency for weed control was achieved in the plot where metribuzin herbicide 0.75 l/ha was used, also the highest yield was achieved in the same plot.

Key words: potato, weeds, herbicides, herbicide efficiency