**Gymnázium Gelnica, SNP 1, 056 01 Gelnica**

**Environmentálny vplyv železničnej dopravy na vegetáciu železničných koľají**

(Správa)

Nikola Imrichová

**Abstrakt**

Práca sa zaoberá výskytom rastlín v oblasti dvoch frekventovaných železničných koľají na železničnej stanici Gelnica. Obsahuje zoznam prítomných rastlín s fotodokumentáciou, venuje sa environmentálnemu vplyvu železničnej dopravy na rastliny a ich výskyt a v prípade rodu Trifolium aj ploídii. U niektoré rastlín sme v od apríla do októbra sledovali aj ich fenologické fázy. V práci je aj zoznam inváznych druhov rastlín v bezprostrednej blízkosti železničnej trate od železničnej stanice Gelnica po Gelnica mesto.

**Ciele práce**

* Zistiť druhy rastlín, ktoré sa vyskytujú v dvoch najfrekventovanejších železničných koľajniciach na železničnej stanici Gelnica
* Zaznamenať prítomné rastliny v jednotlivých fenologických fázach,
* Zhodnotiť environmentálny vplyv železničnej dopravy na výskyt týchto rastlín.

**Metodika práce**

Vypracovaniu práce predchádzalo stanovenie cieľov práce a výber lokality a konkrétnych miest pre pozorovanie. Jednotlivé rastliny, ktoré sa v priestore dvoch najfrekventovanejších železničných koľají vyskytovali , sme fotograficky zaznamenávali od apríla do konca októbra 2013. Rastliny sme určili s využitím obrazových určovacích kľúčov a internetu a spracovali do tabuľky. Ploídiu rastlín rodu *Trifolium* sme pozorovali v prirodzených podmienkach. Pri pozorovaní sme sa zamerali aj na výskyt rastlín v jednotlivých mesiacoch a tiež sme sa zamerali aj na fenologické fázy rastlín.

**Výsledky**

Zoznam rastlinných druhov:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Druh | Čeľaď |  |
| Starček obyčajný |  |  |
| Stavikrv vtáčí |  |  |
| Ruža | Rosa canina |  |
| Iskerník prudký |  | Ranunculaceae |
| Žltnica maloúborová |  |  |
| Rozchodník prudký |  | Acris |
| Peniažtek roľný |  | Brassicaceae |
| Nezábudka roľná |  |  |
| Pakost smradľavý | Geranium robertianum | Geraniaceae |
| Arabkovka thalová |  |  |
| Žerušnica |  | Brasicacae |
| Ďatelina lúčna | Trifolium pratens | Fabaceae |
| Ďatelina plazivá | Trifolium repens | Fabaceae |
| Margaréta biela |  | Asteraceae |
| Lipkavec |  |  |
| Marinka |  |  |
| Netýkavka | Impatiens |  |
| Pŕhľava dvojdomá | Urtica dioica | Urticiaceae |
| Rebríček obyčajný |  | Rosacea |
| Kyslička |  |  |

**Harmonogram výskytu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rastlinný druh** | **apríl** | **máj** | **jún** | **júl** | **august** | **september** | **október** |
| Starček obyčajný |  |  |  |  |  |  |  |
| Stavikrv vtáčí |  |  |  |  |  |  |  |
| Ruža |  |  |  |  |  |  |  |
| Iskerník prudký |  |  |  |  |  |  |  |
| Žltnica maloúborová |  |  |  |  |  |  |  |
| Rozchodník prudký |  |  |  |  |  |  |  |
| Peniažtek roľný |  |  |  |  |  |  |  |
| Nezábudka roľná |  |  |  |  |  |  |  |
| Pakost smradľavý |  |  |  |  |  |  |  |
| Arabkovka thalová |  |  |  |  |  |  |  |
| Žerušnica |  |  |  |  |  |  |  |
| Ďatelina lúčna |  |  |  |  |  |  |  |
| Ďatelina plazivá |  |  |  |  |  |  |  |
| Margaréta biela |  |  |  |  |  |  |  |
| Lipkavec |  |  |  |  |  |  |  |
| Marinka |  |  |  |  |  |  |  |
| Netýkavka |  |  |  |  |  |  |  |
| Pŕhľava dvojdomá |  |  |  |  |  |  |  |
| Rebríček obyčajný |  |  |  |  |  |  |  |
| Kyslička |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Aplikácia herbicídu**

Je to...

**Pozorovanie ploidných rastlín rodu Trifolium**

Spolu sme na dvoch ploidných rastlinách nazbierali ..............ploidných lístkov (Obrázok ).

**Invázne rastliny v blízkostí železničnej trate**

Pajaseň žliazkatý

Netýkavka

**Záver**

Prostredie železničných koľají predstavuje pre rastliny špecifický druh stanovišťa charakterizovaný podmienkam pravidelnej postrekovej aplikácie herbicídu Rounpud. V týchto miestach sa vyskytujú ruderálne druhy. Spolu sme za obdobie šiestich mesiacov zaznamenali ...........druhov rastlín. Po aplikácii herbicídu Roundup v auguste 2013 sme zaznamenali úhyn prítomných rastlín. V bezprostrednej blízkosti koľajníc v smere železničnej trate Červená skala sme zaznamenali aj invázne druhy rastlín.