**Ankieta**

dotycząca występowania rdzy *Puccinia komarovi*, pasożytującej na roślinach z rodzaju niecierpek *Impatiens*

**Część I**

**Cel badań:**

- zbadanie rozprzestrzenienia inwazyjnego gatunku rdzy *Puccinia komarovii* na terenie Polski;

- sprawdzenie czy rdza *Puccinia komarovii* pasożytuje na niecierpku pospolitym *Impatiens noli-tangere*.

*Puccinia komarovii* jest grzybem mikroskopijnym należącym do rodziny rdzawnikowców Pucconiales, pasożytującym na roślinach z rodzaju niecierpek *Impatiens*, m.in. na niecierpku drobnokwiatowym *Impatiens parviflora*. Do infekcji dochodzi już w stadium siewki, gdy rośliny osiągają około 5-7 cm wysokości. Patogen poraża zarówno liście, jak i łodygę. Na górnej stronie blaszki liściowej pojawiają się wówczas jasne, drobne plamki, w których tworzą się spermogonia ze spermacjami, a na dolnej różne formy zarodnikowania.

**Instrukcja postępowania:**

Pierwszym krokiem jest odnalezienie w terenie roślin należących do rodzaju niecierpek. Głównym obiektem zainteresowania będą dwa gatunki niecierpków: niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora* (gatunek obcy naszej florze), na którym rdza *P. komarovii* występuje oraz niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere* (gatunek rodzimy), na którym do tej pory nie stwierdzono *P. komarovii*. W rozróżnieniu obu gatunków pomoże część II Ankiety. Badania należy przeprowadzić w okresie lipiec-wrzesień.

Drugim krokiem jest rozpoznanie rdzy *P. komarovii* na znalezionych roślinach. W stwierdzeniu występowania tego grzyba pomoże część II Ankiety. Wynik przeprowadzonych obserwacji należy wpisać w tabelę, którą następnie należy przesłać pocztą tradycyjną (Lech Krzysztofiak, Wigierski Park Narodowy, Krzywe 82, 16-402 Suwałki) lub elektroniczną ([krzysztofiak.lech@wigry.org.pl](mailto:krzysztofiak.lech@wigry.org.pl)) do końca października 2019 roku. Wraz z wypełnioną tabelą Ankiety należy bezwzględnie przesłać fotografie porażonych roślin. W przypadku przesyłania Ankiety pocztą tradycyjną fotografie powinny być wydrukowane na papierze. Przesyłając Ankietę mailem należy załączyć do niej fotografie, np. w formacie .jpg.

Autor obserwacji: ………………………………………………………………………………

Kontakt: …………………………………………………….

Stwierdzone stanowiska występowania rdzy *Puccinia komarovii*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lokalizacja (np. nazwa parku narodowego, kompleksu leśnego)** | **Data obserwacji** | **Gatunek niecierpka** | **Miejsce występowania ojawów rdzy (łodyga/liść)** | **Uwagi (np. siedlisko, % porażenia rośliny)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Ankieta**

**Część II**

**Rozróżnienie dwóch gatunków niecierpków - niecierpka drobnokwiatowego i niecierpka pospolitego**

|  |  |
| --- | --- |
| Niecierpek drobnokwiatowy  *Impatiens parviflora* | Niecierpek pospolity  *Impatiens noli-tangere* |
| Liście skrętoległe, jajowate, na szczycie zaostrzone, zwężające się w oskrzydlony ogonek. Brzeg liścia drobno piłkowany. Kwiaty bladożółte, do 1 cm długości, kielich z prostą ostrogą, zgrupowane po 4-10 we wzniesionym gronie. | Liście początkowo naprzeciwległe, wyżej skrętoległe, jajowato-eliptyczne lub jajowato-lancetowate, na szczycie tępe lub zaostrzone. Brzeg liścia tępo piłkowany, z wcięciami do 3 mm. Kwiaty cytrynowo lub złotożółte, 2-3,5 cm długości, kielich z zagiętą na końcu o 90° ostrogą, zgrupowane po 2-4 w gronach. |
| R:\Zdjecia\Rosliny2\Impatiens_parviflora_20110807_100324.jpg  R:\Zdjecia\Rosliny2\Impatiens_parviflora_20190620_091426_011.tif  R:\Zdjecia\Rosliny2\Impatiens_parviflora_20140831_115816.jpg | R:\Zdjecia\Rosliny2\Impatiens_noli-tangere_20180719_083312_029.jpg  R:\Zdjecia\Rosliny2\Imnpatiens_noli-tangere_20190608_123916.tif  R:\Zdjecia\Rosliny2\Impatiens_noli-tangere_20180719_085322_082.jpg |

**Stwierdzenie rdzy *Puccinia komarovii***

- Na górnej stronie blaszki liściowej występują plamy



 

- Jeśli plamy występują, to czy na dolnej stronie blaszki liściowej występują następujące objawy:



Jeżeli na górnej i dolnej stronie blaszki liściowej występują powyższe objawy wskazuje to na porażenie rośliny przez rdzę *Puccinia komarovii*. Jeśli natomiast plamy na wierzchu liścia są inne niż na powyższych fotografiach, a na spodzie nie ma ciemnych skupień zarodników –mamy do czynienia z innym patogenem.