

Mechanizmy ekspansji kłosownicy pierzastej (*Brachypodium pinnatum*) w krajobrazie rolniczym

Prowadzący: dr hab. Wojciech Bąba, prof. IETU

Procesy ekspansji stanowią swego rodzaju „eksperymenty natury”, pozwalające na zrozumienie mechanizmów adaptacji gatunków do opanowywanych siedlisk. Na procesy ewolucyjne zachodzące w populacjach w trakcie kolonizacji nowego siedliska oraz dalszej ekspansji gatunku, wpływają: procesy stochastyczne związane z dyspersją/izolacją populacji w krajobrazie, historią kolonizacji, późniejszą selekcją genotypów i ich plastyczną aklimatyzacją/adaptacją pod wpływem warunków siedliskowych oraz interakcje z osobnikami tego samego i innych gatunków.

Murawy kserotermiczne należą do najbogatszych w gatunki zbiorowisk Europy, grupujących szczególnie wiele gatunków rzadkich i ginących. Ekspansja kłosownicy pierzastej (*Brachypodium pinnatum*), w wyniku zaprzestania tradycyjnego użytkowania, doprowadziła do znacznego spadku ich różnorodności biologicznej.

W trakcie webinarium zostaną przedstawione wyniki badań, których celem była analiza mechanizmów ekspansji kłosownicy pierzastej w krajobrazie rolniczym:

- wykazanie, że kłosownica pierzasta ze względu na niskie tempo dynamiki w początkowych stadiach sukcesji, może być naturalnym składnikiem bogatych florystycznie muraw,
- wykazanie istotnej roli dyspersji nasion i pyłku w procesie długodystansowego rozprzestrzeniania się w krajobrazie rolniczym,
- poznanie istotnych z naukowego i praktycznego punktu widzenia aspektów biologii kłosownicy pierzastej,
- wykazanie plastycznej aklimatyzacji aparatu fotosyntetycznego kłosownicy pierzastej do warunków siedliskowych, zmieniających się w trakcie ekspansji,
- opracowanie metod ograniczenia ekspansji kłosownicy pierzastej.

Kontakt

dr hab. Wojciech Bąba, prof. IETU – Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych,
ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice, tel. +48 32 254 60 31 w. 238, w.baba@ietu.pl