

Kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum* L.) jest gatunkiem endemicznym pochodzącym z Półwyspu Bałkańskiego, a także reliktem flory trzeciorzędowej. Jest to gatunek występujący na izolowanych, oddalonych od siebie stanowiskach, przez co jest narażony na wzrost wsobności. Zmniejszenie różnorodności puli genowej w naturalnych populacjach może obniżyć ich zdolność do adaptacji, co jest wyjątkowo dużym zagrożeniem w odniesieniu do postępujących zmian klimatu. Celem badań jest wykorzystanie nowych, specyficznych dla badanego gatunku markerów mikrosatelitarnych, zaprojektowanych w 2019 roku, do określenia jak duży jest poziom wsobności na sztucznym stanowisku gatunku oraz do oszacowania komponentu przestrzennego systemu kojarzenia. Wykorzystany zostanie materiał pochodzący od różnych drzew z rodzaju *Aesculus*, które znajdują się na terenie Arboretum Kórnickiego. Wyniki pozwolą na lepsze poznanie systemu kojarzenia zagrożonego wyginięciem gatunku, stanowiącego ważny element flory Półwyspu Bałkańskiego, istotnego również ze względu na zastosowanie w medycynie oraz walory dekoracyjne.