

©Borgis

II Konferencja Młodych Naukowców

W dniu 1 czerwca 2022 roku odbyła się II Konferencja Młodych Naukowców pt. „Nowoczesne rolnictwo dla biogospodarki”, zorganizowana przez Radę Młodych Naukowców Instytutu Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich – Państwowego Instytutu Badawczego w Poznaniu. Podczas dwóch sesji referatowych i jednej posterowej studenci, doktoranci i młodzi pracownicy naukowcy z różnych uczelni i instytutów badawczych podzieli się wynikami swoich prac badawczych. Wśród prelegentów znaleźli się zarówno rolnicy, jak i biolodzy, farmaceuci czy chemicy. Komitetowi Naukowemu konferencji przewodniczyła dr hab. Małgorzata Łochyńska, prof. IWNiRZ-PIB, a w składzie Komitetu Organizacyjnego znaleźli się młodzi pracownicy naukowcy IWNiRZ-PIB na czele z dr Aleksandrą Wawro.

W II Konferencji Młodych Naukowców uczestniczyło ponad 55 osób. Wszystkie sesje poprowadzili dr Aleksandra Wawro i dr Jakub Frankowski z IWNiRZ-PIB. W ramach sesji referatowych młodzi adepci nauki zaprezentowali 17 wystąpień, a w sesji posterowej znalazło się 13 prezentacji. Poruszano tematy związane z ochroną środowiska i zachowaniem bioróżnorodności gatunkowej w nowoczesnym rolnictwie, odpornością roślin na suszę i optymalnym gospodarowaniem wodą, surowcami do produkcji zdrowej żywności, racjonalnym gospodarowaniem wytworzonymi produktami, diagnostyką, a także zwalczaniem chorób roślin rolniczych i zwierząt gospodarskich oraz pożywiemniowym wykorzystaniem surowców rolniczych w produkcji odnawialnych zasobów biologicznych, zgodnie z założeniami gospodarki w obiegu zamkniętym.

W pierwszej sesji referatowej przedstawiono m.in. badania nad potencjalnym wykorzystaniem hormonów roślinnych w walce z suszą, badania wpływu nawozu z odchodów czarnej muchy na zdrowotność i stan fizjologiczny bazylii w warunkach szklarniowych, a także ocenę możliwości wykorzystania sekwencji retrotranspozonów *Tma* do analizy polimorfizmu grzyba *Puccinia coronata* f. sp. *avenae*, powodującego rdzę koronową u owsa zwyczajnego. Bardzo ciekawe były też badania dotyczące hodowli nowych odmian lnu (*Linum usitatissimum* L.), który jest obecnie alternatywą w stosunku do innych roślin oleistych. W wyżej wspomnianych badaniach skupiono się na opracowaniu materiałów wyjściowych do zastosowania w hodowli wysokoplennych form lnu o zwiększonej odporności na choroby grzybowe i zwiększonej tolerancji na suszę.

W drugiej części referatowej Konferencji zaprezentowano wyniki prac badawczych, dotyczących m.in. oceny wpływu fermentacji z wykorzystaniem szczepów bakterii *Lactobacillus* i *Bifidobacterium* na profil kwasów tłuszczowych analogów mleka na bazie fasoli, a także analizy wpływu drożdży fluidyzacyjnych na skład i dobową wydajność mleka u krów rasy polskiej oraz wytworzenia opatrunków keratynowo-bifalinowych, które przyspieszają gojenie się ran skóry u myszy z cukrzycą – badania *in vitro* i *in vivo*.

W sesji posterowej przedstawiono m.in. charakterystykę wybranej odmiany jeżyny z kolekcji roślin z rodzaju *Rubus*, prowadzonej w jednym z instytutów badawczych, a także określenie składu mikrobiologicznego wybranych surowców roślinnych pochodzących z ekologicznego systemu produkcji. Wśród prezentacji znalazły się także wyniki badania nad opracowaniem składu konsorcjum mikrobiologicznego o właściwościach celulo-litycznych i ksylanolitycznych do szybkiej mineralizacji słomy na bazie promieniowców pozyskanych metodą skriningu oraz ocena roli naturalnych biomateriałów keratynowych w procesie gojenia ran i regeneracji tkanek.

Podsumowując, tegoroczna Konferencja była dla młodych naukowców doskonałą okazją do zaprezentowania wyników swoich badań i szansą na rozwinięcie współpracy z badaczami z innych jednostek naukowych na terenie całej Polski.

Opracowała: dr Aleksandra Wawro
IWNiRZ-PIB