

## **Regulacja metabolizmu trichomów wydzielniczych za pomocą nowych technik genomowych (NGT)**

Nr projektu: DWD/8/0369/2024, Finansowanie: MNiSW, Rok rozpoczęcia: 2024, Rok zakończenia: 2028, Kierownicy projektu: E. Dubas Wykonawcy: J. Kurczab

---

## **Modelowanie wpływu stresu wieloczynnikowego wywołanego zmianą klimatu na rozhartowywanie jęczmienia ozimego prowadzące do identyfikacji kluczowych genów regulacyjnych**

Nr projektu: 2024/55/D/NZ1/02024, Finansowanie: NCN-Sonata 20, Rok rozpoczęcia: 2025, Rok zakończenia: 2028, Kierownicy projektu: P. Kopeć Wykonawcy: P. Kopeć, P. Waligórski, K. Laskoś, M. Rapacz, M. Wójcik-Jagła, R. Arora

---

## **System biochemiczny mikrośrodowiska trichomów wydzielniczych, jego właściwości biokatalityczne i potencjał w biotechnologii**

Nr projektu: UMO-2023/49/B/NZ1/02898, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2024, Rok zakończenia: 2028, Kierownicy projektu: P. Rodziewicz Wykonawcy: P. Rodziewicz, P. Waligórski, Maciej Guzik, Mateusz Szaleniec, M. Bibro, B. Dziekońska, J. Kurczab

---

## **Centrum Oceny Odporności Zbóż Ozimych na Zmiany Klimatu**

Nr projektu: NdS-II/SP/0237/2023/01, Finansowanie: MNiSW, Rok rozpoczęcia: 2024, Rok zakończenia: 2027, Kierownicy projektu: P. Kopeć Wykonawcy: P. Kopeć, T. Hura, M. Grzesiak, M. Rapacz, A. Płazek, I. Żur, K. Laskoś, A. Maksymowicz, A. Szczerba, M. Kopeć

---

## **Identyfikacja czynników warunkujących indukcję embriogenezy mikrospor u pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.)**

Nr projektu: MRiRW nr 4, Finansowanie: MRiRW, Rok rozpoczęcia: 2021, Rok zakończenia: 2026, Kierownicy projektu: I. Żur Wykonawcy: E. Dubas, K. Juzoń-Sikora, P. Kopeć, M. Krzewska, A. Nowicka, E. Surówka, P. Waligórski, Weigt D., Mikołajczyk S.

---

## **Określenie fizjologicznych i biochemicznych wskaźników tolerancji pszenicy ozimej (*Triticum aestivum* L.) na stres suszy i wysokiej temperatury**

Nr projektu: MRiRW nr 3, Finansowanie: MRiRW, Rok rozpoczęcia: 2021, Rok zakończenia: 2026, Kierownicy projektu: K. Juzoń-Sikora Wykonawcy: E. Skrzypek, I. Marcińska, I. Czyczyło-Mysza, M.

**PHB jako czynnik kształtujący bakteryjną mikrobiotę korzeniową, poprawiający wzrost oraz walory dekoracyjne Philodendron erubescens**

Nr projektu: 2025/09/X/NZ9/01017, Finansowanie: NCN MINIATURA 9, Rok rozpoczęcia: 2025, Rok zakończenia: 2026, Kierownicy projektu: N. Hordyńska-Tomsia

---

**Rola ekstraktów z wyłoków roślin oleistych w regulacji fotosyntezy, gospodarki wodnej i systemu antyoksydacyjnego pszenicy ozimej i żyta ozimego w warunkach suszy glebowej**

Nr projektu: 2025/09/X/NZ1/00988, Finansowanie: NCN MINIATURA 9, Rok rozpoczęcia: 2025, Rok zakończenia: 2026, Kierownicy projektu: K. Laskoś, Wykonawcy: K. Laskoś

---

**Czy brasinosteroidy regulują szlak biosyntezy tokoferoli u roślin?**

Nr projektu: 2025/09/X/NZ9/00992, Finansowanie: NCN MINIATURA 9, Rok rozpoczęcia: 2025, Rok zakończenia: 2026, Kierownicy projektu: J. Stachurska

---

**Czy lotne benzenoidy mogą modulować odpowiedź pszenicy na suszę? Analiza wpływu egzogennej aplikacji fenolu, p-krezolu i benzaldehydu.**

Nr projektu: 2025/09/X/NZ1/01913, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2025, Rok zakończenia: 2026, Kierownicy projektu: A. Ostrowska

---

**Allelopatia w systemach hydroponicznych: biochemiczne interakcje a kondycja i walory dekoracyjne roślin ozdobnych**

Nr projektu: 2025/09/X/NZ9/00942, Finansowanie: NCN MINIATURA 9, Rok rozpoczęcia: 2025, Rok zakończenia: 2026, Kierownicy projektu: A. Maksymowicz

---

**Ekstremalne zjawiska klimatyczne a bioróżnorodność - wpływ globalnego ocieplenia na ekosystem traworośli strefy umiarkowanej**

Nr projektu: 2019/35/B/NZ8/03358, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2020, Rok zakończenia: 2025, Wykonawcy: Arkadiusz Nowak - kierownik projektu, Nina Stolarczyk-Szlezak, Sebastian Świeruszcz, Marcin Kotowski, Wojciech Pusz, Grzegorz Hebda

---

## **Fizjologiczne podłoże zaburzeń mrozoodporności rzepaku ozimego w wyniku procesów deaklimacyjnych - rola brasinosteroidów**

Nr projektu: 2019/35/B/NZ9/02868, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2020, Rok zakończenia: 2024, Kierownicy projektu:A. JaneczkoWykonawcy:M. Ryś, I. Sadura-Berg, A. Maksymowicz, J. Stachurska, Pociecha Ewa, Jurczyk Barbara, Filek Maria

---

## **Zmiany gospodarki cukrowej w odpowiedzi na rozhartowanie jako jedna z przyczyn zaburzeń mrozoodporności u rzepaku ozimego**

Nr projektu: 2022/06/X/NZ9/00780 MINIATURA, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2022, Rok zakończenia: 2024, Kierownicy projektu:M. RyśWykonawcy:M. Ryś

---

## **Obrazowanie zmian właściwości fizyko-chemicznych tkanek rzepaku pod wpływem krzemu w warunkach optymalnego nawodnienia i w suszy**

Nr projektu: 2022/06/X/NZ3/00555 MINIATURA, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2022, Rok zakończenia: 2024, Kierownicy projektu:D. Saja-GarbarzWykonawcy:D. Saja-Garbarz

---

## **Wewnątrztkankowy dwutlenek węgla oraz stan puli redoks plastochinonu jako regulatory szlaku biosyntezy etylenu**

Nr projektu: 2019/35/B/NZ9/01544, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2020, Rok zakończenia: 2023, Kierownicy projektu:Z. MiszalskiWykonawcy:Zbigniew Miszalski

---

## **Wpływ symulowanego promieniowania kosmicznego na jakość biomasy *Chlorella vulgaris* - potencjalnego źródła pożywienia dla astronautów.**

Nr projektu: 2021/05/X/NZ9/00349 MINIATURA, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2021, Rok zakończenia: 2022, Kierownicy projektu:M. Kula-Maximenko

---

## **Opracowanie metody wytwarzania produktów piekarniczych o właściwościach hipoalergicznym dla osób z nietolerancją białek pszenicy**

Nr projektu: POIR.04.01.04-00-0051/18-00, Finansowanie: NCBR, Rok rozpoczęcia: 2019, Rok zakończenia: 2022, Kierownicy projektu:A. SkoczowskiWykonawcy:D. Saja-Garbarz, Jakub Oliwa

---

**Zmiany intensywności wybranych procesów fizjologicznych, biochemicznych i molekularnych wywołanych równoczesnym działaniem stresów zbitości gleby i suszy glebowej u pojedynczych mieszańców kukurydzy różniących się stopniem wrażliwości na te stresy**

Nr projektu: 2018/29/B/NZ9/01510, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2019, Rok zakończenia: 2022, Kierownicy projektu: M. Grzesiak Wykonawcy: T. Hura, S. Grzesiak, A. Maksymowicz, Barbara Jarczyk, Andrzej Rzepka, Grzegorz Rut

---

**Strukturalna i funkcjonalna charakterystyka loci determinujących poziom fenoli ściany komórkowej w warunkach stresu wodnego u pszenżyta.**

Nr projektu: 2018/31/B/NZ9/00298, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2019, Rok zakończenia: 2022, Kierownicy projektu: T. Hura Wykonawcy: A. Ostrowska, Mirek Tyrka, Andrzej Łyskowski, Katarzyna Hura

---