

## **GENEZA, KLASYFIKACJA I ZNACZENIE SIEDLISKOWE LAMELLI GLEBOWYCH W UTWORACH PIASZCZYSTYCH I PYŁOWYCH POŁUDNIOWEJ POLSKI**

Formalnie lamelle glebowe są traktowane jako morfologiczne formy iluwialne występujące w profilu glebowym. Przykładowa definicja tych obiektów to: 'Lamelle są poziomem iluwialnym, występującym w formie serii warstewek zawierających uporządkowaną frakcję ilastą zakumulowaną na ziarnach piasku lub pyłu'. Jednakże definicja ta nie obejmuje podobnych form nie wykazujących cech iluwialnych, a które są w glebie często obserwowane.

Celem projektu jest określenie genezy lamelli glebowych występujących w utworach o uziarnieniu piaszczystym i pyłowym oraz ich wpływu na właściwości siedliskowe na przykładzie gleb obszaru południowej Polski.

W celu rozwiązania problemów badawczych przeprowadzony zostanie szereg badań terenowych oraz laboratoryjnych. Jednym z najważniejszych elementów przeprowadzonych badań będzie wykonanie odkrywek glebowych wraz z dokładnym opisem morfologii profili glebowych oraz cech charakterystycznych lamelli. Analizy laboratoryjne skoncentrowane będą na określeniu właściwości fizycznych i chemicznych gleb oraz samych lamelli.

Lamelle glebowe są jedną z form morfologicznych występujących dość powszechnie w glebie, które nie były przedmiotem systematycznych badań genetycznych obejmujących różne utwory. Ich geneza nie została dotychczas rozstrzygnięta. Kolejnym problemem motywującym do podjęcia tego tematu badawczego jest praktycznie brak badań dotyczących wpływu lamelli na warunki siedliskowe oraz funkcjonowanie roślinności. Obecność lamelli w glebach z reguły ubogich w składniki odżywcze (gleby piaszczyste, łatwo przepuszczalne) prawdopodobnie poprawia ich kondycję poprzez magazynowanie dla roślin niezbędnych do życia nutrientów oraz wody.

Rozpoznanie genezy lamelli glebowych pozwoli na wnioskowanie na temat warunków sprzyjających powstawaniu tych form. Rozpoznanie wpływu lamelli glebowych na warunki siedliskowe pozwoli rozszerzyć wiedzę na temat relacji gleba – roślina w kontekście dostępności makro- i mikroelementów oraz retencji wody.