

AValiação da Resposta Imune Humoral de IgE e IgA Específicos à Antígenos de Girassol (*Helianthus annuus*) em Indivíduos Atópicos de Uberlândia-MG.

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

ARAUJO; João Victor Silva ¹, BARBOSA; Mariele Maximo ², OLIVEIRA; Laura Alves Ribeiro ³, CORREA; Alessandro Sousa Correa ⁴, JESUS; Thiago Alves de ⁵, TAKETOMI; Ernesto Akio ⁶, REZENDE; Rafael de Oliveira ⁷

RESUMO

As doenças alérgicas representam um relevante problema de saúde pública, afetando a qualidade de vida dos indivíduos. São caracterizadas por reações de hipersensibilidade imediata, mediadas ou não por IgE, cuja presença define a atopia. O papel da IgA nessas reações permanece incerto. A alergia ao girassol (*Helianthus annuus*) é pouco descrita no Brasil, justificando sua investigação. Este estudo teve como objetivo detectar e quantificar IgE e IgA específicas a antígenos imunodominantes de *H. annuus*, avaliando a resposta imune humoral em indivíduos alérgicos. Aprovado pelo Comitê de Ética da UFU (CAAE: 78843724.6.0000.5152), foram recrutados 78 indivíduos no HC-UFU, com coleta de sangue. Nenhum participante havia sido previamente exposto ao antígeno alergênico. O extrato bruto de *H. annuus* foi obtido por criomaceração, com determinação do conteúdo proteico (13 mg/mL) por BCA e perfil eletroforético por SDS-PAGE, revelando bandas entre 10 e 250 kDa. A quantificação de IgE e IgA séricas específicas foi realizada por ELISA. Os dados foram analisados estatisticamente ($p < 0,05$). Observou-se diferença significativa nas concentrações de IgE (0,30; 0,08–0,99) e IgA (0,18; 0,12–0,36), com tendência maior de IgE ($p < 0,0112$). Houve associação positiva moderada entre as variáveis ($r^2 = 0,48$; $p < 0,02$). Conclui-se que a correlação entre IgE e IgA sugere possível envolvimento da IgA na resposta alérgica mediada por IgE em pacientes atópicos, indicando a necessidade de estudos futuros sobre os mecanismos imunológicos envolvidos.

PALAVRAS-CHAVE: Alergia, Alérgeno, Girassol

¹ Departamento de Imunologia, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, victorsilaraujo@ufu.br

² Departamento de Imunologia, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, mariellemaximob@gmail.com

³ Instituto René Rachou, Fiocruz Minas, Belo Horizonte, MG, laura.alves@ufu.br

⁴ Departamento de Imunologia, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, alessandro.correa@ufu.br

⁵ Departamento de Imunologia, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Thiago498.tad@ufu.br

⁶ Departamento de Imunologia, Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, taketomi@ufu.br

⁷ Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, rafael.resende1@ufu.br