DANOS DE TORNADO EM UM MILHARAL DA FESCON-UEPG

KUBASKI, Kauan Mateus (UEPG)
PSIBIOVSKI, Carlos Fernando (UEPG)
HORNES, Karin Linete (UEPG)

EIXO: VI. Climatologia geográfica, desastres naturais e socioambientais, geografia da saúde.

Resumo

Conforme Nadal (2023) a região sul é a mais propícia a eventos severos juntamente com o estado de São Paulo. Para NSSL (2024) tempestades severas são originárias de células que se estendem por dezenas a centenas de quilômetros, trazendo elevada precipitação, por vezes granizo e atuações tornádicas. Tornado é uma coluna giratória intensa que tem contato com o solo e é um dos fenômenos que geram mais prejuízos (INMET, 2024). No dia 5 de abril de 2024, entre os extremos do Bairro de Uvaranas e do distrito limítrofe (Itaiacoca), foram observados danos na lavoura de milho, atrás da estação meteorológica da Fazenda Escola Capão da Onça (FESCON-UEPG) em Ponta Grossa, Paraná; na qual diversas estruturas bem como centenas de árvores e galhos foram danificadas com a força dos ventos. O presente trabalho descreveu o tipo de dano encontrado em dois talhões da fazenda escola comparando-o a atividades tornádicas. Nos produtos meteorológicos observados, uma tempestade severa avançava da Região Sul para o Sudeste influenciada por um cavado. Para constatar a disposição dos danos necessitou sobrevoar o drone DJI Mini 3 (cedido pelo 2º Grupamento de Bombeiros Militares de Ponta Grossa). A identificação através do levantamento com os dados obtidos em 10 de abril, permitiram averiguar que os danos se tratavam de um tornado, pela disposição dos danos no milharal. O NWS (2024) afirma que as assinaturas de danos são de padrões convergentes, gerando danos com direções próximas ao redor do rastro de tornado, como é intercalada com áreas de pousio, não foi possível observar seu centro. O diâmetro de um rastro de tornado tende a ser mais estreito e ter um maior comprimento que um *downburst*, justamente pelos danos de curta extensão, às características do vento e do fluxo de ar que originam padrões divergentes (NWS, 2003). As assinaturas vistas confirmam a ocorrência de tornado no milharal.

Palavras-Chave: Tempestade severa, tornado, danos, milharal, levantamento aéreo.

Referências

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA. Sobre meteorologia - Fenômenos adversos. Disponível em: https://portal.inmet.gov.br/sobre-meteorologia#s3, Acesso em: 20 set. 2024.

NADAL, J. Caçadores de Tornados: UEPG publica estudo inédito no Brasil. Disponível em: https://www.uepg.br/cacadores-de-tornados/. Acesso em: 19 de set. de 2024.

NATIONAL WEATHER SERVICE. A Guide to F-Scale Damage Assessment. NWS, 2003.

NATIONAL WEATHER SERVICE. How the NWS determines Wind Damage and Tornadoes. Disponível em: https://www.weather.gov/bgm/helpSurveys. Acesso em 23 de set. de 2024.

NOAA National Severe Storms Laboratory. Severe Weather 101 - Thunderstorms. Disponível em: https://www.nssl.noaa.gov/education/svrwx101/thunderstorms/types/. Acesso em 24 de set. de 2024.