



OBTENÇÃO DE HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS ENTRE ESPÉCIES DE *Capsicum*

KELLEN COUTINHO MARTINS¹; TELMA NAIR SANTANA PEREIRA²; SÉRGIO ALESSANDRO MACHADO SOUZA³; NÁDIA FERNANDES MOREIRA⁴

¹Pós-doutora da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. e-mail: kellen.coutinho@hotmail.com

²Docente da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. e-mail: telmasp@uenf.br

³Docente da Universidade do Estado de Mato Grosso. e-mail: sergiobioufpel@yahoo.com.br

⁴Mestranda da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. e-mail: nadiafernanufv@yahoo.com.br

Resumo: Os objetivos desse trabalho foram obter híbridos entre as espécies *C. annuum* var. *annuum*, *C. chinense*, *C. frutescens*, *C. baccatum* var. *pendulum* e *C. baccatum* var. *baccatum*, estimar a taxa de cruzabilidade e avaliar a ocorrência de barreiras de incongruidade. Cruzamentos manuais foram realizados sendo registrado o número de frutos com e sem sementes e o de plantas obtidas. Os híbridos foram avaliados quanto a viabilidade polínica com o corante Alexander e nos cruzamentos que não resultaram em híbridos foi avaliada a germinação e crescimento do tubo polínico *in vivo* nos acessos envolvidos, visando à identificação de barreiras de pré-fertilização. Em alguns cruzamentos foram obtidos híbridos, enquanto outros não geraram frutos ou apesar de gerarem frutos, não formaram plantas. A taxa de cruzabilidade entre espécies do complexo *annuum* e *baccatum* variou de 2,2% a 3,7%, e dentro do complexo *annuum* foi de 14,6%. Foram observadas barreiras de pré-fertilização onde o pólen não alcança os óvulos e barreiras de pós-fertilização com a morte do embrião, falta de vigor da planta híbrida e esterilidade do híbrido, sendo os híbridos considerados estéreis ou quase estéreis devido ao grande número de grãos de pólen inviáveis, com exceção de *C. frutescens* x *C. chinense*. Todas essas barreiras acabam dificultando a hibridação interespecífica dentro do gênero *Capsicum*.

Palavras-chave: hibridação, pimentas, pimentões