



NÚMERO DE GRÃOS DE PÓLEN POR FLOR DE GEMAS DE DIFERENTES ESTRUTURAS DE FRUTIFICAÇÃO DE MACIEIRAS NO SEMIARIDO BRASILEIRO

LOPES, P. R. C.¹; OLIVEIRA, I. V. M.²; SILVA-MATOS, R. R. S.³; SANTOS, J. S. dos V.⁴; SILVA, J. T. B.⁴
¹(EMBRAPA SEMIÁRIDO/Petrolina-PE, paulo.roberto@embrapa.br; ²VSF Biotec/Petrolina-PE, inezvilar@yahoo.com; ³UFMA/Chapadinha-MA, raissasalustriano@yahoo.com.br; UPE/Petrolina-PE, jacqueline dossantos1994@hotmail.com.br, jessicathuanne@gmail.com)

O grão de pólen é um componente imprescindível para a fecundação do óvulo e consequentemente para origem do fruto. O número de grãos de pólen sofre grande influência das condições ambientais, desse modo qualquer stress que a planta venha a sofrer, poderá prejudicar a formação dos mesmos. Com o presente trabalho objetivou-se quantificar o número de grãos de pólen por flor (NPF) em gemas de diferentes estruturas reprodutoras, em cultivares de macieira cultivadas em condição semiárida tropical. O trabalho foi conduzido de julho de 2015 a dezembro de 2016 em um pomar experimental de macieiras na Fazenda Sereníssima, no município de Lagoa Grande-PE. Foi adotado delineamento em blocos casualizados, com 5 repetições, em arranjo fatorial 3x3, com 3 cultivares (Julieta, Princesa e Eva) e gemas de 3 diferentes estruturas [gema axilar de brindila (GAB), gema terminal de brindila (GTB) e gema de esporão (GE)]. Foi avaliado o NPF em todas as anteras de cada flor, sendo as mesmas foram deixadas para secar por 2 dias e após a deiscência os grãos foram diluídos e levados para lâminula. A contagem foi realizada em microscópio óptico e o NPF foi calculado pela fórmula: $NPF = (\bar{O}L \cdot 1/a \cdot (vs/vc)) \cdot Naf$, onde: $\bar{O}L$ =média dos campos do avaliados; a =número de anteras na solução; vs =volume da solução original (mm^3); vc =volume do campo (mm^3); Naf =número de anteras/flor. Os dados foram analisados no Assitat[®]. O NPF isoladamente para cultivares avaliadas não apresentou diferença significativa, enquanto para nas diferentes estruturas de frutificação foi registrada variação, onde flores de GAB e GTB foram estatisticamente iguais entre si, com 97.003,34 e 94247,22 respectivamente, e superiores que o NPF em GE que foi de 76.342,23. Os presentes dados concordam com um estudo realizado em um pomar em Santa Catarina onde no primeiro ano as GTB apresentaram resultados superiores em relação aos demais tipos de gemas e no ano seguinte as GTB e GAB apresentaram maior NPF, demonstrando destaque no NPF em gemas de brindilas. O NPF apresentou interação significativa entre os fatores estudados, tendo as cultivares Julieta e Eva, registrado os maiores valores em GAB com 103.565,00 e 94.016,67, respectivamente, enquanto na Princesa o maior NPF foi em GTB (102.563,30). Assim conclui-se que o número de grãos de pólen por flor em macieiras Julieta, Princesa e Eva sob condição semiárida tropical, está dentro do que é mencionado na literatura, e é superior em gemas de brindilas.

Palavras chaves: *Malus domestica* Borkh., morfologia floral, antese.