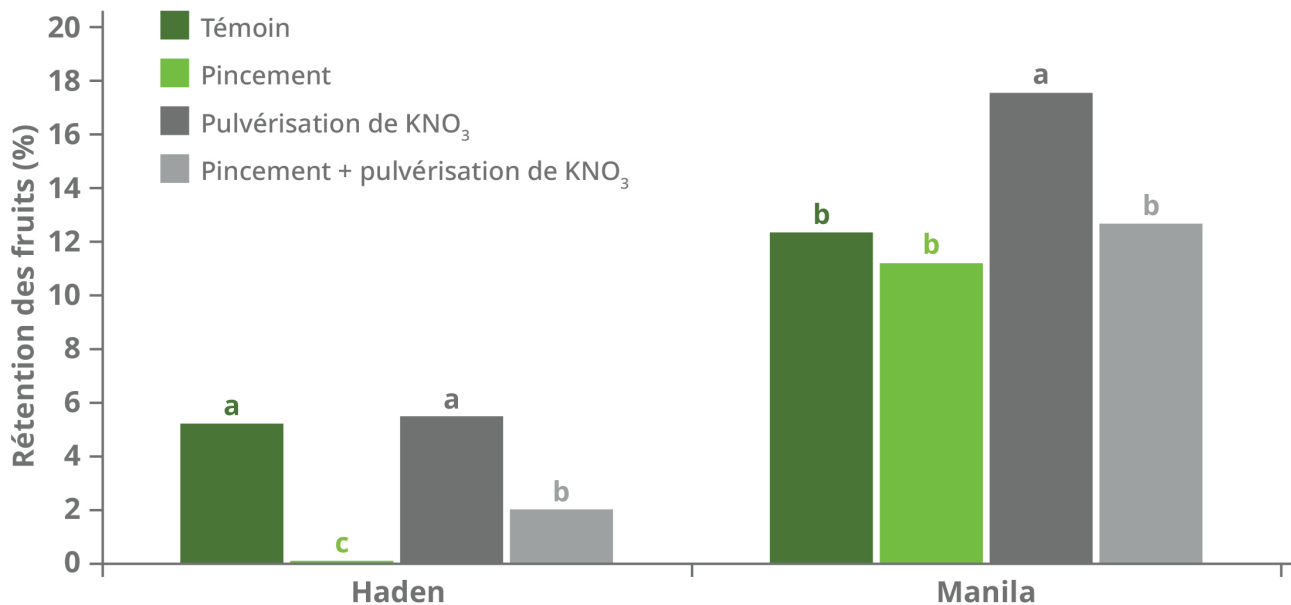
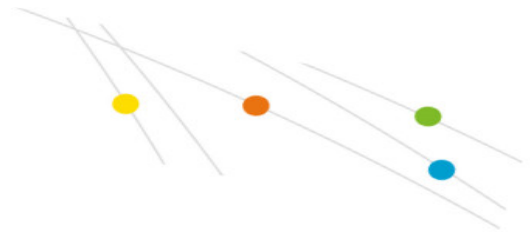




Mangue : augmentation de la floraison, de la rétention des fruits et du rendement sous l'effet du nitrate de potassium en application foliaire

Mise à fruit des pousses des *Haden* et *Manila* en réponse à l'ébourgeonnage terminal (pincement) et/ou une pulvérisation unique de  $\text{KNO}_3$ . Les arbres à l'essai étaient vieux de 9 ans, espacés de 10 x 10 m et cultivés sur un sol sableux et bien drainé à Tecomán, Colima, sur la côte ouest de la région centrale du Mexique. Les traitements étaient les suivants : témoin non traité, ébourgeonnage, pulvérisation unique de  $\text{KNO}_3$  à raison de 80 g par litre d'eau, et ébourgeonnage combiné à une pulvérisation de  $\text{KNO}_3$ . Les pulvérisations ont été effectuées au pulvérisateur manuel sur toutes les feuilles des pousses correspondantes jusqu'à écoulement. Les traitements ont été appliqués à la mi-janvier au cours de la période de floraison naturelle de chaque cultivar.

Le pourcentage de floraison des pousses a été supérieur chez les deux cultivars avec le traitement au  $\text{KNO}_3$ , mais la pulvérisation combinée à l'ébourgeonnage a respectivement triplé et presque doublé le nombre de panicules/pousses chez les manguiers *Haden* et *Manila*, par rapport aux témoins non traités. Les plus hauts taux de rétention chez les deux cultivars ont été observés pour les pousses aspergées au  $\text{KNO}_3$ , bien que le taux chez les *Haden* ait été statistiquement égal à celui du témoin non traité (Figure 1). La pulvérisation seule de  $\text{KNO}_3$  sur les *Manila* a produit le plus haut rendement, 1,64 fruit/pousse, soit environ deux fois le rendement des autres traitements. La taille et la qualité des fruits n'ont pas été affectées par la nouaison plus abondante.



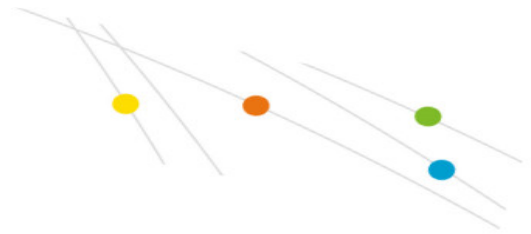
SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_76" o:spid="\_x0000\_s1026" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAW0NvbnRIbnRfVHlwZXNdLnhdYTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFbqax7HCCXlaLnThvSAMTP1Kkl+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnJwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRJGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystIVV4WPeM6tK3ValLeDZxIOSsutijidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAYAQAAcWAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCslwEITvgu8Q9m7TehCRpr2l4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5



8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3lQgjs+Qk/+zfdZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAQzL5VfACAAC  
HwAAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnluN  
xMWAbi2a9QMUWYmFyZlnKbcN+/dRst2k6bCHNQ+JRJFHPlcknm9rwXaMm24kjmOLyKMmKS  
4+dvRTDBYFgiSyKUZDk<sup>+</sup>  
MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOfoaEVq4m5UA2TcLZSuiYWtnod  
lprsALkW4SCKRmFNUMRXR6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZqeWLkDB349MMrm9082iedQ  
+6gRL3MMyklSg0Q47A46N9iGZ1HrI8B+pWvnr1YrtPcoB/ftMdjelgrGeDKKhkOMKBx16/aO6uEv  
UbSa/zMOkmkvhcVJlqZxacjtW2bjUU/tiVHohbVgCGw9zT7ANPdQBIOkmlbgxG5MA+6QMUT3Jq3  
rmKkNM7cCgMKtghepCMYyLrcfVElKEo2Vvk++X+xXkiTrNHG3jFVI7flsYYkPTjZ3hvb5tS7eEVU  
wYXwZIV8ZQDM1gj1glB35irmG/hXGqXzyXySBMIgNA+SaDYLboppEoyKeDycfZpNp7P4t7s3TrK  
lyWT7pp+mOLkTafWnGpl1MpeUFWH0C6csn6gYJzi6DhORgleOjiXktHr5VRotCUix4X/dMqfuIWv  
0/AdC1zOKMWDJLodpEExmoyDpEiGQTqOjKEUp7fpKErSZFa8pnTPJXs/JbTLcTocDH2VTpl+4xb5  
z1tuJku5ZRojXud48uJEMtelc1n60lrCRbs+kcKlf5QCyt0XGpamewDsfuEHx+5vVXlwgi3hF5pX  
K2gueBTgcbUP8LUSCnhQwRuMKqV/ntucHxQdTjDawdOaY/NjQzTDSHyWMC9pnCQAZ/0mGY4H  
J8vTEylpQOXYtQupxZ2ELjPnF9XcFPs5ZTqBoZrxbvGb3N3LISxC3sQzKvjGTJZPhJNnoCbgPnO  
MZPB86LTGzxAlKMIG8MWjXsu2oFqVfKygePZ6+xDu38T9xdwur/6AwAA//8DAFBLAwQUAAYACA  
ACEAkn2H4B0HAABJIAAAGgAAAGNsaXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEueG1s7FILbxs3EL4X6H  
7L2xZL1il3JgyXLcxC9ESoockYnaZcxdLkjKjm5FcuqlQIG06KEBeuuhKBqgARr00h9jwEGb/ogO  
uS9SoulHXCAobAHG7uw3w+HM7Mzs8M7dZxH1jjEXhMVtv3qr4ns4HrExiYO2/2iw/dlt3xMSxWN  
WYzb/gwL/+7Gp5/cQesjSplhQ3w8CHGEPRauI3XU9kMpk/WVFTECMhK3WIjjeDZhPEISbnmwMu  
BBal6MppqdJciRCJ/Q2QKJWgHoV/sRSKMkk8r8RgL0YRrH4wmZAR1tjxUVUhxEx0KfeOEw37IHPI  
Tgb4mfQ9ioSEB22/ov/8IY07K2g9Y6JyCa/Bt63/Mr6MYXy0qtfkwbBYtF5v1JubhXwNoHIR12v1



mr1mlU8D0GgEO011sWW2Vrv1DGuA0kuH7K3WVq1q4Q35tQWdNxvqZ+E1KJVfX8Bvb3fBihZ  
YwHf6Kx1tmz5GpTimwv4VmVzq96y5GtQSEl8tICuNjq1br7bAjjhdMcjX2vUt1urmfASBdFQRJda  
YsjiuSzWlvSU8W0AKCBFksSenCV4gkYQk11EyZATb5cElQRegmlmgFxFzRwXxavBf/er6SnsUrWN  
cCu9QBOxQFL6eGLESSLb/n2Q6huQs7dvT5+/OX3++++mLF6fPf83W1qlsvh0UBybf+5++++efVl  
v/34/uW36dLzeGHi3/3y1bs//vyQeNhxaYqz716/e/P67Puv//r5pUP6JkdDEz4gERbePj7xHrll  
NujQHw/55TgGISImx2YcCBQjtYpDfk+GFnp/hihy4DrYtuNjDqnGBbw3fWop3A/5VBKHxAdhZAH3  
GKMdxp1WeKDWMsw8mMaBe3E+NXEPETp2rd1FseXI3jSBHEtclrshttQ8pCiWKMAxlp56xo4wdu  
CSGWXffliDPBjtj7QrwOlK6TDMjQiqSaYdE4JeZS0Hwt2Wbvcdch1HXrrfwsY2EdwNRh/IDTC0z  
3kNTiSKXyAGKqGnwXSRDI5L9GR+Zuj6Q4OkAU+b1xlglF88Bh/0aTn8Aacbt9j06i2wkl+TIJMX  
MWYit9hRN0RR4sL2SRya2M/FEYQo8g6ZdMH3mP2GqHvwA4qXuvswZa7z88GjyDDmiqVAaKe  
l/cws+K3P6MThF2pZpNHVord5MQZHZ1pYIX2LsYUnaAxxt6jzx0adFhi2bxU+n4IWWUHuwlPrj  
Vd3HWGBPNzeLeXKXCctk+zhgS/TZm80lnhmKI8XSsd4Hr5s270Gpi1wBcEBHRyZwn0C/B/HiNM  
ABIGcC+Vehgiq4Cpe+GO1xm<sup>3</sup>  
/HeRdwzey6eWGhd4L4EHX5oHErvJ80HbDBC1FigDZoCgy3CIW2Cx  
3F+yqOKq2aZOvon90pZugO7lanoiEp/bAc31Po3/rveBDuPsh1eOl+16+h23YctZXbLTWZZMdu  
m2W4+a6my/iYfPxNzRaaxocY6shixrrpaW56Gv9/39Mse59vOpII/cZNJ+NDh3HTyWTDlevpZMrn  
BfoaNfBIBz167BMtnfpMCKV9OaN4V+jBj4DvmfE2EBWfnm7iYgqYhHCpyhwsYOECjjSPx5n8gsiw  
H6IEpkNVXwkjRCY6EF7CBAYNNNkpW+HpNNpj43TYWa2qwWZaWQWSJb3SKOgwqJlputkqB3iF  
oAetuQKK9zJKGlvZStQcSrRyojKSHuuC0RxK6j1dixZrDi1uK/G5qxa0ANUKr8Ahtwef6W2/UQcW  
YIJ5HDTnY+Wn1NW5d7Uzr9PTy4xpRQA02HkElj5eU7ou3Z7aXRpqF/C0pYQRbrYS2jK6wRMhfAZ  
0amoF1Hjsr5eK11qqadModeD0CrVaN3+kBZX9TXwzecGGpuZgsbeSdtv1hoQMioUtp0jDI3hMk  
doT65kl0gOOWkeTpC3+VzJjwlbeQCFOD66STZoOISMw9SqK2r7ZfulHGOodo3aqrkBA+WuXWIK  
bMqB020n48kEj6TpdoOiLj3eQoZPc4XzqWa/Olhxsim4ux+OT7whnfKHCEKs0aoqA46JgLODamr



MYHDsCKRIfE3V5iytGueRukYSumIjiHKKoqZzFO4TuWFOvqusIFxl+0ZDGqYJCuEw0AVWNOoVjU  
qkaqw9Kqez6TspyRNMuaaWUVVTXdwCxaIS8Dc7a8WpE3tMpNDDnNrPBp6p5PuWt5rpvrE4oq  
7OeouhcoClZq5WKWakrjxTSscnZGtWtHvsFzVLtlkTCyfjMXO2e3okY4lwPiIso/8M1HLZAmeV+p  
Le062N5DiTcMqm0fDpdhOPgMruB42gfaqqKtKhpcwZkzllv0oLjtZxc5BZ6nlAJTyym1HFPPKfWc  
0sgpjZzSzCIN39MnqnCKrw5TfS8/MIUalh2wZr2Fffq/8S8AAAD//wMAUESDBBQABgAIAAAAIQCc  
ZkZBuwAAACQBAAAqAAAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZ  
hl/NCslwElTvgu8Q9m7SehCRJr2IOKvUBwjJNi02PyRR7Nsb6EVB8Llws+w3s037sjN5YkyTdxqx  
WgFBp7yenOFw6y+7l5CUpdNy9g45LJigFdtNc8VZ5nKUxikkUigucRhZDifGkhrRyKR9QFc2g49W  
5iKjYUGquzTI9IV1YPGTAEKLSTrNIXa6BtlvoST/Z/thmBSevXpYdPIHBMulFxagjAYzB0pXZ501  
LV2BiYZ9/SbeAAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAK0wP/HBAAAAMgEAAAsA  
AAAAAAAAAAAAAANGeAAAF9yZWxzLy5yZWxzUESBAi0AFAAGAAgAAAAhAEMy+VXwAgAAogYAAB  
AAAAAAAAAAAAAIAIAAGNsaXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWxQSwECLQAUAAY  
ACEAkn2H4B0HAABJIAAAGgAAAAAAAAAAAAAAAAABNBQAAY2xpcGJvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1l  
bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEAnGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAAAAAAAAAAAAAAACiDAAAY2xpc  
L2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZWxzUESFBgAAAAFAAUAZwEAAKUNAA  
" filled="f" stroked="f">

Figure 1. Effet des traitements sur la rétention des fruits (%) des cultivars de manguiers Haden et Manila.