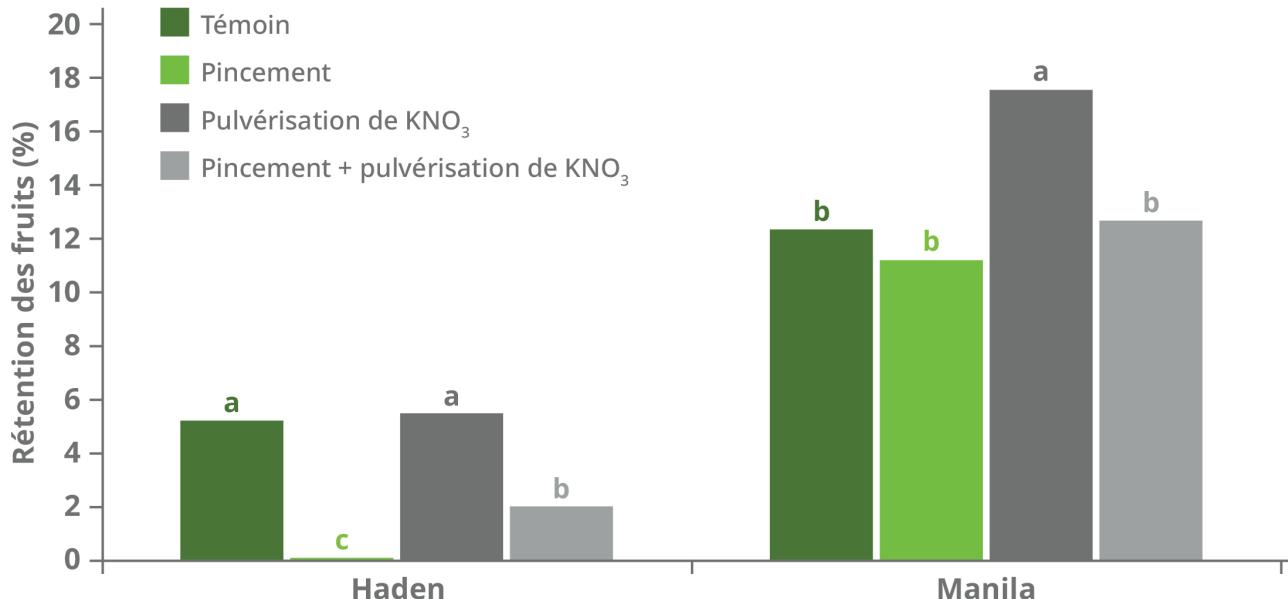
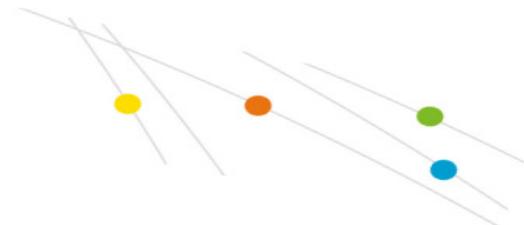


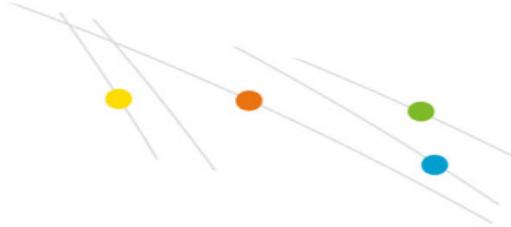
Mangue : augmentation de la floraison, de la rétention des fruits et du rendement sous l'effet du nitrate de potassium en application foliaire

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.

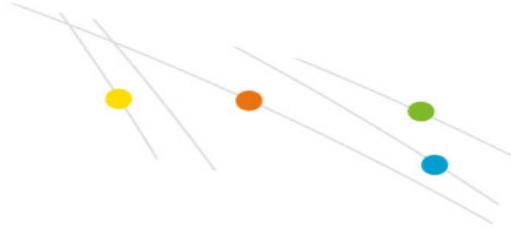
Le pourcentage de floraison des pousses a été supérieur chez les deux cultivars avec le traitement au  $\text{KNO}_3$ , mais la pulvérisation combinée à l'ébourgeonnage a respectivement triplé et presque doublé le nombre de panicules/pousses chez les manguiers *Haden* et *Manila*, par rapport aux témoins 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.



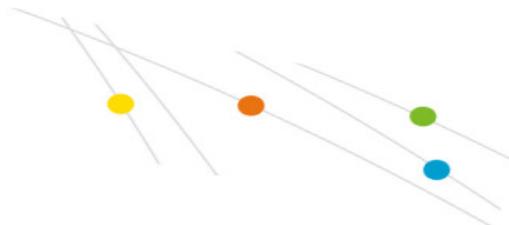
SHAPE \* MERGEFORMAT <v:rect id="Rectangle\_x0020\_76" o:spid="\_x0000\_s1026" style='width:14.65pt;height:14.65pt;visibility:visible;mso-wrap-style:square; mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001;mso-position-horizontal:absolute; mso-position-horizontal-relative:char;mso-position-vertical:absolute; mso-position-vertical-relative:line;mso-left-percent:-10001;mso-top-percent:-10001; v-text-anchor:top' o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC75UiUBQEAB4CAAATAAAW0NvbnRlbnRfVHIwZXNdLnhdyTewfKKEqcMCKEmHfgZgaE8wMW+SSwc27JvS/v23KTJgkoXFsu+P+c7OI5vDoMTe0zZBI/LVVgV4HY31Xy4/tS3EvRSbwBlzwWMsjZrlprq/W22PELHjb51r2RPFBqax7HCCXIaLnThvSAMTP1KKI+gs6VLdVdad08ISeCho1ZLN+whZ2jsTzgcsnjwldluLxNDiyagkxOquB2Knae/OLUsyEkjenmdzbmG/YhIRnCWPnb8C898bRGtQvEOiVxjYhtLOxs8AySiT4JuDystlVV4WPeM6tK3VaILeDZxIOSsuti/jidNGNZ3/J08yC1dNv9v8AAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEArTA/8cEAAAAyAQAACwAAAF9ZWxzLy5yZWxzhl/NCsIwEITvgu8Q9m7TehCRpr2I4FX0AdZk2wbbJGTj39ubi6AgeJtl2G9m6vYxjeJGka13CqqiBEFOe2Ndr+B03C3WIDihMzh6RwqexNA281I9oBFTfuLBBhaZ4ljBkFLYSMI6oAm5



8IFcdjofJ0z5jL0MqC/Yk1yW5UrGTwY0X0yxNwri3IQgjs+Qk/+zfddZTVuvrxO59CNCmoj3vCwj  
MfaUFOjRhrPHaN4Wv0VV5OYgm1p+LW1eAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAQzL5VfACAAC  
HwAAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWykVdtu2zAMfR+wfxD07trOnlu  
xMWAbi2a9QMUWYmFyZInKbcN+/dRst2k6bCHNQ+JRJFHPIekcnm9rwXaMm24kjmoLyKMmKS  
4+dvRTDByFgiSyKUZDK<sup>+</sup>  
MIOvrz5+uCTZWpOm4hQBgjQZyXFibZOFoaEVq4m5UA2TcLZSuiYWtnod  
lprsALkW4SCKRmFNuMRXR6gZsQRtNP8PKKHod1ZOidwSA5CCZqeWLkdB349MMrm9082iedQu  
+6gRL3MMMykISg0Q47A46N9iGZ1Hrl8B+pWvnr1YrtPcoB/ftMdjelgrGeDKKhkOMKBx16/aO6uEv  
UbSa/zMOkmkvhcVJlqZxacjtW2bjUU/tiVHohbVgCGw9zT7ANPdQBIOkmlbgxG5MA+6QMUT3jq3  
rmKkNM7cCgMKtghepCMYyLrcfVEIKEo2Vvk++X+xXkiTrNHG3jFVI7flsYYkPTjZ3hvb5tS7eEVU  
wYXwZIV8ZQDM1gJ1glB35irmG/hXGqXzyXySBMIgNA+SaDYLboppEoyKeDycfZpNp7P4t7s3TrK  
lyWT7pp+mOLkTafWnGpl1MpeUFWH0C6csn6gYJzi6DhORgleOjiXktHr5VRotCUix4X/dMqfulWv  
0/AdC1zOKMWDJLodpEExmoyDpEiGQTqOjkEUp7fpKErSZFa8pnTPJXs/JbTLcTocDH2VTpl+4xb5  
z1tuJKu5ZRoJXud48ujEMtelc1n60lrCRbs+kcKlf5QCyt0XGpamewDsfuEHx+5vVXIwgi3hF5pX  
K2gueBTgcbUP8LUSCnhQwRuMKqV/ntucHxQdTjDawdOaY/NjQzTDSHyWMC9pnCQAZ/0mGY4H  
J8vTEylpQOXYYtQupxZ2ELjpNF9XcFPs5ZTqBoZrbvGb3N3LISxC3sQzKvjGTJZPhJNnoCbgPnO  
MZPB86LTGzxAIKMIC8MWjXsu2oFqVfKygePZ6+xDu38T9xdwur/6AwAA//8DAFBLAwQUAAYACA  
ACEAk2H4B0HAABJIAAAGgAAAGNsXBib2FyZC90aGVtZS90aGVtZTEueG1s7FILbxs3EL4X6H9  
7L2xZL1il3JgyXLcxC9ESooCKYnaZcxdLkjKjm5FcujQIG06KEBeuuuhKBqgARr00h9jwEGb/ogO  
uS9SouIHxCAobAHG7uw3w+HM7Mzs8M7dZxH1jjEXhMVtv3qr4ns4HrExiYO2/2iw/dlt3xMSxWN  
WYzb/gwL/+7Gp5/cQesjSpIhQ3w8CHGEPRAUi3XU9kMpk/WVFTECMhK3WIjeDZhPEISbnmwMu  
BBal6MpqpDjciRCJ/Q2QKJWgHoV/sRSKMKK8r8RgL0YRrH4wmZAR1tjxUVUhxE0KfeOEW37IHP  
Tgb4mfQ9ioSEB22/ov/8IY07K2g9Y6JyCa/Bt63/Mr6MYXy0qtfkwbBYtF5v1JubhXwNoHIR12v1



mr1mlU8D0GgEO011sWW2Vrv1DGuA0kuH7K3WVq1q4Q35tQWdNxvqZ+E1KJfX8Bvb3fBihZ  
YwHf6Kx1tmz5GpTimwv4VmVzq96y5GtQSEl8tICuNjq1br7bAjhdMcjX2vUt1urmfaSBdfQRJda  
YsJiuSzWlvSU8W0AKCBFksSenCV4gkYQk11EyZATb5cElQRegmImgFxZrWxXavBf/er6SnsUrWN  
cCu9QBOxQFL6eGLESSLb/n2Q6huQs7dvT5+/OX3+++mLF6fPf83W1qlsvh0UBybf+5+++efVI  
v/34/uW36dLzeGHi3/3y1bs//vyQeNhxaYqz716/e/P67Puv//r5pUP6JkdDEz4gERbePj7xHrll  
NujQHw/55TgGISImx2YcCBQjtYpDfk+GFnp/hihy4DrYtuNjDqnGBbw3fWop3A/5VBKHxAdhZA  
GKMdxp1WeKDWMsw8mMaBe3E+NXEPETp2rd1FseXI3jSBHEtcIrshttQ8pCiWKMAxlp56xo4wd  
CSGWXffliDPBJt7QrwOIk6TDMjQiqaSaYdE4JeZS0Hwt2Wbvcdeh1HXrrfwY2EdwNRh/IDTC0z  
3kNTiSKXyAGKqGnwXSRDI5L9GR+ZuJ6Q4OkAU+b1xlgIF88Bh/0aTn8Aacbt9j06i2wkl+TIJXM  
MWYit9hRN0RR4sL2SRya2M/FEYQo8g6ZdMH3mP2GqHvwA4qXuvsxwZa7z88GjyDDmiqVAaKe  
I/cws+K3P6MThF2pZpNHVord5MQZH1pYIX2LsYUnaAxxt6jzx0adFhi2bxU+n4IWWUHuwlPrjj  
Vd3HWGBPNzeLeXKXCCtk+zhgS/TZm80lnhmKI8SXsd4Hr5s270Gpi1wBcEBHRyZwn0C/B/HiNM  
ABIGcC+Vehgiq4Cpe+GO1xm<sup>3</sup>  
/HeRdwzey6eWGhd4L4EHX5oHErvj80HbDBC1FigDZoCgy3CIW2Cx  
3F+yqOKq2aZOvon90pZugO7lanoEp/bAc31Po3/rveBDuPsh1eOl+16+h23YctZXbLTWZZMdul  
m2W4+a6my/iYfPxNzRaaxocY6shixrrpaW56Gv9/39Mse59vOpII/cZNJ+NDh3HTyWTDlevpZMrn  
BfoaNfBIBz167BMtnfpMCKV9OaN4V+jBj4DvmfE2EBWfnm7iYgqYhHCpyhwsYOECjjSPx5n8gsi  
H6IEpkNVXwkJRCY6EF7CBAyNNNkpW+HpNNpj43TYWa2qwWZaWQWSjb3SKOgwqJlputkqB3iF  
oAetuQKK9zJKGlvZStQcSrRyojKSHuuC0RxK6J1dixZrDi1uK/G5qxa0ANUKr8AHtwef6W2/UQcW  
YIJ5HDTnY+Wn1NW5d7Uzr9PTy4xpRQA02HkElj5eU7ou3Z7aXRpqF/C0pYQRbrYS2jK6wRMhfA  
0amoF1Hjsr5eK11qqadModeD0CrVaN3+kBZX9TXwzecGGpuZgsbeSdtv1hoQMiOUTP0JDI3hMk  
doT65kl0gOOwkeTpC3+VzJJwlbeQCFOD66STZoOISMw9SqK2r7ZfuIHOodo3aqrkBA+WuXWI  
bMqB020n48kEj6TpdoOij3eQoZPc4XzqWa/Olhxsim4ux+OT7whnfKHCEKs0aoqA46JgLODamr



MYHDsCKRIfE3V5iytGueRukYSumIjiHKKoqZzFO4TuWFOvqusIFxI+0ZDGqYJCuEw0AVWNOoVjU  
 qkaqw9KqeZ6TspyRNMuuaWUVVTXdWcxalS8Dc7a8WpE3tMpNDDnNrPBp6p5PuWt5rpvrE4oqA  
 7OeouhcoCIZq5WKWakrjxTSscnZGtWtHvsFzVLtIkTCyfjMXO2e3okY4lwPilSo/8M1HLZAmEv+p  
 Le062N5DiTcMqm0fDpdhOPgMruB42gfaqqKtKhpcwZkzllv0oLjtZxc5BZ6nlAJTyym1HFPPKfWc  
 0sgpjZzSzCIN39MnqnCKrw5TfS8/MIUalh2wZr2Fffq/8S8AAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAICc  
 ZkZBuwAACQBAAqAAAAAY2xpcGJvYXJkL2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZ  
 hI/NCsIwElTvgu8Q9m7SehCRJr2l0KvUBwjJNi02PyRR7Nsb6EVB8LIws+w3s037sjN5YkyTdxxq  
 WgFBp7yenOFw6y+7I5CUpdNy9g45LJigFdtNc8VZ5nKUxiKKUigucRhZDifGkhrRykR9QFc2g49W  
 5iKjYUGquzTI9IV1YPGT AeKLSTrNIXa6BtlvoST/Z/thmBSevXpYdPIHBMulFxagjAYzB0pXZ501  
 LV2BiYZ9/SbeAAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIC75UiUBQEAAAB4CAAATAAAAAAAAAAAAAAA  
 AAAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAK0wP/HBAAAAMgEAAAsA  
 AAAAAAAAANgEAAF9yZWxzLy5yZWxzUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAEMy+VXwAgAAogYAAB  
 AAAAAAAAIAIAAGNsXBib2FyZC9kcmF3aW5ncy9kcmF3aW5nMS54bWxQSwECLQAUAA  
 ACEAk2H4B0HAABJIAAGgAAAAAAAAABNBQAAy2xpcGJvYXJkL3RoZW1lL3RoZW1IM  
 bWxQSwECLQAUAAyACAAACEAnGZGQbsAAAAkAQAAKgAAAAAAAAACiDAAAY2xpc  
 L2RyYXdpbmdzL19yZWxzL2RyYXdpbmcxLnhtbC5yZWxzUEsFBgAAAAFAAUUAZwEAAKUNAAA  
 " filled="f" stroked="f">

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