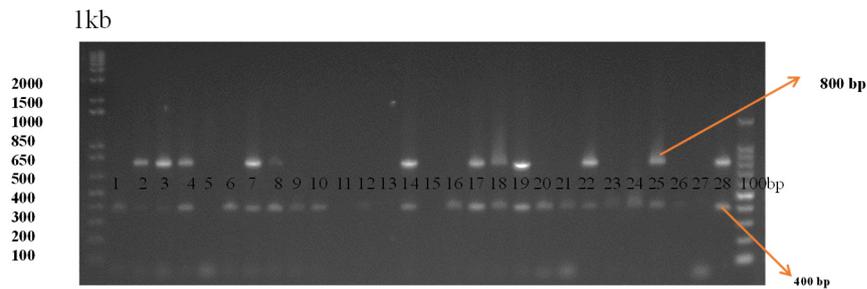
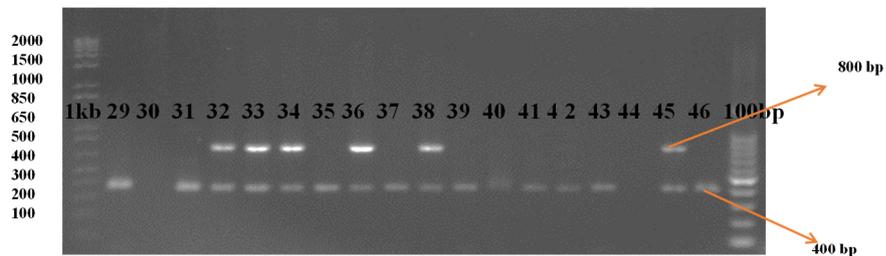


Supplementary file S1. DNA amplification profile of two PCN resistance gene linked markers Gro 1-4-1₆₀₂ and HC₂₇₆



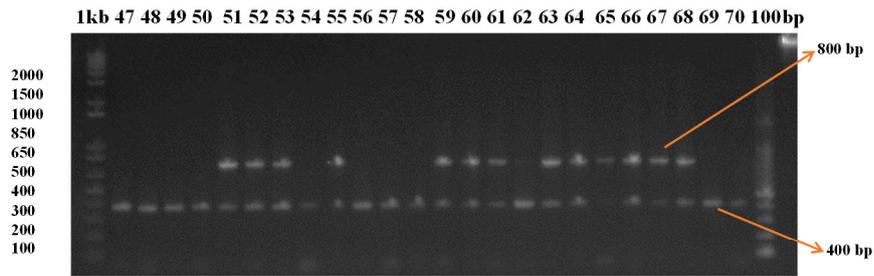
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1) NJ-78 | 17) Bengal-jyoti |
| 2) NJ-2303 | 18) Brondar slave |
| 3) PS-4904 | 19) JG 12 |
| 4) UP to Date | 20) Kanpuria safed |
| 5) Desi Aloo-1 | 21) NJ-47 |
| 6) 61591/11 | 22) PR/PC-292 |
| 7) PH/C-11 | 23) K-22 |
| 8) Rangpuria | 24) Phulwa Red |
| 9) Phulwa splashed | 25) JG-25 |
| 10) NJ-12 | 26) VK/JG-2 |
| 11) NJ-23 | 27) Ultimus |
| 12) NJ-75 | 28) R-1 |
| 13) 1007 | |
| 14) Garlentic | |
| 15) Bareilly Red | |
| 16) ON-1645 | |

Marker Gro 1-4-1



- | | |
|-------------------|-----------------|
| 29) Aber- Chaibi | 41) Lah Arpon |
| 30) Lah sarkar | 42) Lah Ipon |
| 31) Desi Alu | 43) Badami Aloo |
| 32) Champaran Lal | 44) G-4 |
| 33) Nainital | 45) Lah Smit |
| 34) Burma special | 46) V2-2912 |
| 35) AGR/56 | |
| 36) Jalandhar | |
| 37) Jeevan jyoti | |
| 38) Lah Torah | |
| 39) NJ-84 | |
| 40) Phulwa white | |

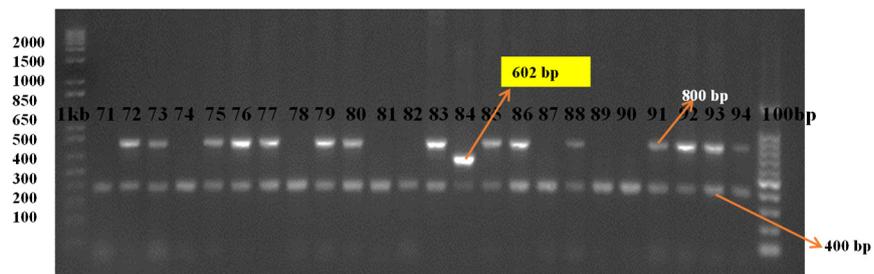
Marker Gro 1-4-1



- 47) Kacha Bhutia
- 48) Lal Mutti 2
- 49) Desi No. 2
- 50) Alpha
- 51) Lah Saw
- 52) Clone 1
- 53) Lal Laukar
- 54) Lal Ankh
- 55) Lal Mutti 1
- 56) Bhura Aloo
- 57) NJ-62
- 58) C-9-Patna
- 59) Pimpernell
- 60) Dehati Aloo

- 61) Var 3797
- 62) Sisapani
- 63) Sathoo
- 64) JG-56
- 65) R-2
- 66) NJ-42
- 67) Lah Saw Khasi
- 68) Australian White
- 69) Dhankari
- 70) Red flesh

Marker Gro 1-4-1



- 71) 1001
- 72) Beeta
- 73) JG-27
- 74) Aruconia
- 75) NJ-56
- 76) Assamia Aloo
- 77) Lah Synthiew
- 78) Amaraj Hatti
- 79) VK/JG-1
- 80) Lah Polin
- 81) Gulabia
- 82) Hyb-3
- 83) PSK-76

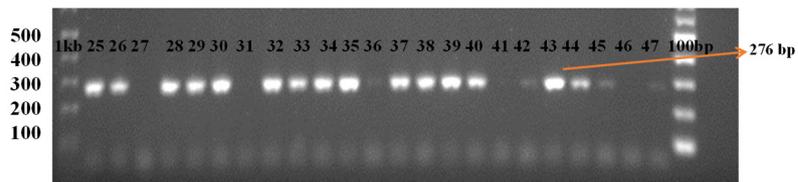
- 84) JG-1
- 85) Dwarf culture
- 86) Gulmarg special
- 87) Lal agulab
- 88) R-3
- 89) Deshla Lal
- 90) Kala Aloo
- 91) NJ-130
- 92) DRR Blue
- 93) VB-8
- 94) JG-22

Marker Gro 1-4-1



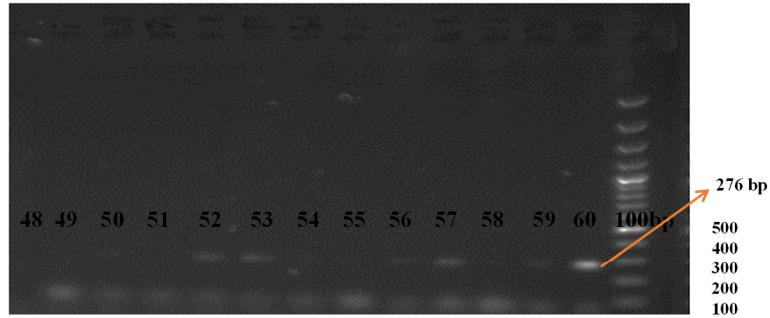
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. NJ-78 | 15. Bareilly Red |
| 2. NJ-2303 | 16. ON-1645 |
| 3. PS-4904 | 17. Bengal-jyoti |
| 4. UP to Date | 18. Brondar slave |
| 5. Desi Aloo-1 | 19. JG 12 |
| 6. 61591/11 | 20. Kanpuria safed |
| 7. PH/C-11 | 21. NJ-47 |
| 8. Rangpuria | 22. PR/PC-292 |
| 9. Phulwa splashed | 23. K-22 |
| 10. NJ-12 | 24. Phulwa Red |
| 11. NJ-23 | |
| 12. NJ-75 | |
| 13. 1007 | |
| 14. Garlentic | |

Marker HC₂₇₆ (PCN)



- | | |
|-------------------|------------------|
| 25) JG-25 | 40) Phulwa white |
| 26) VK/JG-2 | 41) Lah Arpon |
| 27) Ultimus | 42) Lah Ipon |
| 28) R-1 | 43) Badami Aloo |
| 29) Aber- Chaibi | 44) G-4 |
| 30) Lah sarkar | 45) Lah Smit |
| 31) Desi Alu | 46) V2-2912 |
| 32) Champaran Lal | 47) Kacha Bhutia |
| 33) Nainital | |
| 34) Burma special | |
| 35) AGR/56 | |
| 36) Jalandhar | |
| 37) Jeevan jyoti | |
| 38) Lah Torah | |
| 39) NJ-84 | |

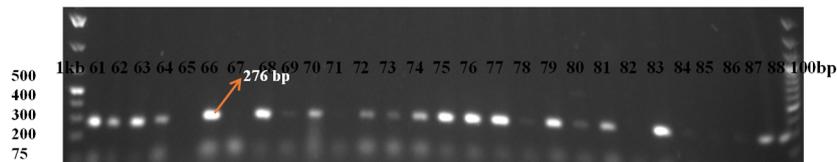
Marker HC₂₇₆ (PCN)



- 48) Lal Mutti 2
- 49) Desi No. 2
- 50) Alpha
- 51) Lah Saw
- 52) Clone 1
- 53) Lal Laukar
- 54) Lal Ankh
- 55) Lal Mutti 1
- 56) Bhura Aloo
- 57) NJ-62
- 58) C-9-Patna

- 59) Pimpernell
- 60) Dehati Aloo

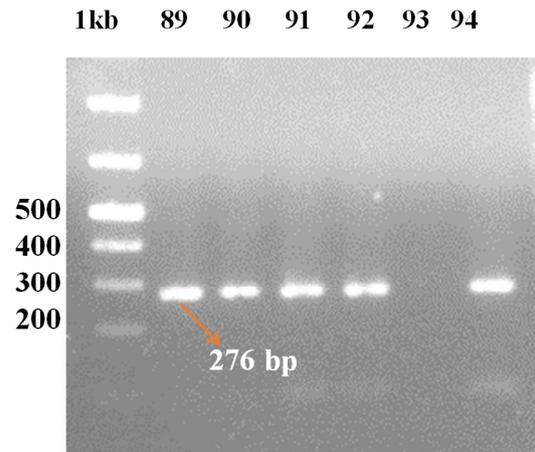
Marker HC₂₇₆ (PCN)



- 61) Var 3797
- 62) Sisapani
- 63) Sathoo
- 64) JG-56
- 65) R-2
- 66) NJ-42
- 67) Lah Saw Khasi
- 68) Australian White
- 69) Dhankari
- 70) Red flesh
- 71) 1001
- 72) Beeta
- 73) JG-27
- 74) Aruconia
- 75) NJ-56
- 76) Assamia Aloo
- 77) Lah Synthiew
- 78) Amaraj Hatti
- 79) VK/JG-1

- 80) Lah Polin
- 81) Gulabia
- 82) Hyb-3
- 83) PSK-76
- 84) JG-1
- 85) Dwarf culture
- 86) Gulmarg special
- 87) Lal agulab
- 88) R-3

Marker HC₂₇₆ (PCN)



- 89) Deshla Lal
- 90) Kala Aloo
- 91) NJ-130
- 92) DRR Blue
- 93) VB-8
- 94) JG-22

Marker HC₂₇₆ (PCN)