**المختصرات**

**Et :** éthylène

**JA :** acide jasmonique

**SA :** acide salicylique

**PDA:** potato dextrose agar

**pH:** potential hydrogen

**CWDE:** cell wal degrading enzymes

**IMWIC:** international maize and wheat improvement

**MAMPs:** microb – associated molecular patterns

**BYDR:** barly yellow dwarf virus

**IBC:** international business communication

**ClMMYT:** création, maintien et multiplication de variétés de maïs à fécondation libre

**PR  - proteins:** pathogenisis related proteins

**Avr:** avirulence - race

**R:** résistance

**HR:** hypersensible

**FAO:** foodand agricultural organization

**V8** : végétale soup, est un mélange de jus de 08 végétale (betterave, carotte, céleri, cresson, épinard, laitue, persil et tomate).