

# AZOTONOVA

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Nombre del Producto:         | <i>Azotobacter salinestris</i>   |
| Categoría:                   | Inoculante biológico             |
| Tipo de formulación:         | Suspensión concentrada (SC)      |
| Grupo Químico:               | No Aplica                        |
| Concentración y formulación: | 4.9x10 <sup>10</sup> por L       |
| Modo de Acción:              | Fijador de nitrógeno atmosférico |
| Fabricante:                  | NOVAGRI SAC                      |

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

**AZOTONOVA**, es un biofertilizante en base a cepas nativas de *Azotobacter salinestris*. La fijación de nitrógeno se produce por la actividad de una enzima denominada nitrogenasa que debe actuar siempre en condiciones de ausencia de oxígeno por ser rápidamente inhibida por este elemento. Son diazótrofes, es decir, que tienen la habilidad de convertir el dinitrógeno atmosférico (N<sub>2</sub>) a amonio (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), mediante la acción de la enzima nitrogenasa.

*Azotobacter* spp. es conocido no solo por su capacidad fijadora de nitrógeno sino también por producir gran cantidad de sustancias promotoras del crecimiento vegetal como auxinas, giberelinas, citoquinas, estas hormonas no solo mejoran el desarrollo de la planta, sino que también indirectamente pueden proteger a la planta huésped de fitopatógenos y estimular el desarrollo en la rizosfera de otros microorganismos benéficos. Además, *Azotobacter* spp. es capaz de solubilizar fósforo, potasio y zinc.

**AZOTONOVA**, reemplaza parcialmente las aplicaciones químicas de nitrógeno proveniente de otras fuentes, reduciendo entre 50% y 75% de la fertilización química nitrogenada.

## RECOMENDACIONES DE USO

| Cultivo               | Dosis                    |                          |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
|                       | Litros. ha <sup>-1</sup> | Aplicaciones por campaña |
| Hortalizas y frutales | 2                        | 4 a 6                    |

\*Un litro de **AZOTONOVA** aporta entre 25 a 35 unidades de nitrógeno, dependiendo del nivel de materia orgánica en el suelo.

### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Aplicaciones según requerimiento del cultivo, aplicar en horas de la tarde para disminuir la mortandad del microorganismo por radiación solar.

### COMPATIBILIDAD:

No es compatible con productos bactericidas, antibióticos.

### FITOTOXICIDAD:

No causa fitotoxicidad a la dosis recomendada