

## 12. APÉNDICE B

### Árnica (*H. inuloides*)

**Tabla 15.** Sensibilidad a extractos de flor de Árnica.

Extracto	CEPAS				
	<i>S. aureus</i>	<i>Pseudomonas</i> *	<i>E. coli</i>	<i>S. flexneri</i>	<i>S. typhimurium</i>
Controles <sup>@</sup>	R'	R'	R'	R'	R'
Acuoso	R'	R'	R'	R'	R'
Etanólico (en etanol)	S ( $\phi=7$ mm)	R'	R'	R'	R'
Etanólico (en agua)	R'	R'	R'	R'	R'
Héxanico	S ( $\phi=8$ mm)	R'	R'	R'	R'
Mezcla	S ( $\phi=7$ mm)	R'	R'	R'	R'

### Gordolobo (*G. oxyphyllum*)

**Tabla 16.** Sensibilidad a extractos de flor de Gordolobo

Extracto	CEPAS				
	<i>S. aureus</i>	<i>Pseudomonas</i> *	<i>E. coli</i>	<i>S. flexneri</i>	<i>S. typhimurium</i>
Controles <sup>@</sup>	R'	R'	R'	R'	R'
Acuoso	R'	R'	R'	R'	R'
Etanólico (en etanol)	S ( $\phi=13$ mm)	R'	R'	R'	R'
Etanólico (en agua)	S ( $\phi=7$ mm)	R'	R'	R'	R'
Héxanico	S( $\phi=10$ mm)	R'	R'	R'	R'
Mezcla	S( $\phi=8$ mm)	R'	R'	R'	R'

<sup>@</sup> = Control sin salina, etanol, hexano, mezcla de los tres anteriores. R' = Resistente, S = Sensible,  $\phi$  = diámetro de inhibición (incluyendo el diámetro del disco).

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas*\* = Todas las cepas de la tabla 1, *E. coli* = *Escherichia coli*, *S. flexneri* = *Shigella flexneri*, *S. typhimurium* = *Salmonella typhimurium*

**Romero (*R. officinalis*)****Tabla 17.** Sensibilidad a extractos de Romero

Extracto	CEPAS				
	<i>S. aureus</i> (84)	<i>Pseudomonas</i> *	<i>E. coli</i>	<i>S. flexneri</i>	<i>S. typhimurium</i>
Controles <sup>®</sup>	R'	R'	R'	R'	R'
Acuoso	R'	R'	R'	R'	R'
Etanólico (en etanol)	<b>S(<math>\phi=15</math> mm)</b>	R'	R'	R'	R'
Etanólico (en agua)	N	R'	R'	R'	R'
Héxanico	<b>S(<math>\phi=10</math> mm)</b>	R'	R'	R'	R'
Mezcla	<b>S(<math>\phi=9</math> mm)</b>	R'	R'	R'	R'

**Ruda (*R. graveolens*)****Tabla 18.** Sensibilidad a extractos de Ruda

Extracto	CEPAS				
	<i>S. aureus</i> (84)	<i>Pseudomonas</i> *	<i>E. coli</i>	<i>S. flexneri</i>	<i>S. typhimurium</i>
Controles <sup>®</sup>	R'	R'	R'	R'	R'
Acuoso	R'	R'	R'	R'	R'
Etanólico (en etanol)	<b>S(<math>\phi=10</math> mm)</b>	R'	R'	R'	R'
Etanólico (en agua)	<b>S(<math>\phi=7</math> mm)</b>	R'	R'	R'	R'
Héxanico	R'	R'	R'	R'	R'
Mezcla	R'	R'	R'	R'	R'

<sup>®</sup> = Control sln salina, etanol, hexano, mezcla de los tres anteriores. R' = Resistente,  $\phi$  = diámetro de inhibición (incluyendo el diámetro del disco). N = no se redisolvió.

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas*\*= Todas las cepas de la tabla 2, *E. coli*=*Escherichia coli*, *S. flexneri*=*Shigella flexneri*, *S. typhimurium*=*Salmonella typhimurium*.

**Tabla 19.** Sensibilidad a mezclas de extractos etanólicos entre plantas

MEZCLAS	RELACIÓN	<i>S. aureus</i>	MEZCLAS	RELACIÓN	<i>S. aureus</i>
<b>A - G</b>	50%-50%	S ( $\phi=10$ mm)	<b>G-•R</b>	50%-50%	S( $\phi=11$ mm)
	50%-50% <sup>θ</sup>	S ( $\phi=10$ mm)		50%-50% <sup>θ</sup>	S( $\phi=11$ mm)
	20%- 80%	S ( $\phi=11$ mm)		20%- 80%	S( $\phi=11$ mm)
	20%-80% <sup>θ</sup>	S( $\phi=11$ mm)		20%-80% <sup>θ</sup>	S( $\phi=11$ mm)
	80%-20%	S( $\phi=10$ mm)		80%-20%	S( $\phi=12$ mm)
	80%-20% <sup>θ</sup>	S( $\phi=9$ mm)		80%-20% <sup>θ</sup>	S( $\phi=8$ mm)
<b>A - •R</b>	50%-50%	S( $\phi=11$ mm)	<b>G - R</b>	50%-50%	S( $\phi=10$ mm)
	50%-50% <sup>θ</sup>	S( $\phi=10$ mm)		50%-50% <sup>θ</sup>	S( $\phi=10$ mm)
	20%- 80%	S( $\phi=11$ mm)		20%- 80%	S( $\phi=10$ mm)
	20%-80% <sup>θ</sup>	S( $\phi=11$ mm)		20%-80% <sup>θ</sup>	S( $\phi=10$ mm)
	80%-20%	S( $\phi=11$ mm)		80%-20%	S( $\phi=12$ mm)
	80%-20% <sup>θ</sup>	S( $\phi=9$ mm)		80%-20% <sup>θ</sup>	S( $\phi=9$ mm)
<b>A - R</b>	50%-50%	S( $\phi=7$ mm)	<b>•R-R</b>	50%-50%	S( $\phi=10$ mm)
	50%-50% <sup>θ</sup>	S( $\phi=7$ mm)		50%-50% <sup>θ</sup>	S( $\phi=10$ mm)
	20%- 80%	S( $\phi=8$ mm)		20%- 80%	S( $\phi=9$ mm)
	20%-80% <sup>θ</sup>	S( $\phi=8$ mm)		20%-80% <sup>θ</sup>	S( $\phi=8$ mm)
	80%-20%	S( $\phi=9$ mm)		80%-20%	S( $\phi=12$ mm)
	80%-20% <sup>θ</sup>	S( $\phi=8$ mm)		80%-20% <sup>θ</sup>	S( $\phi=10$ mm)

A-G = Flor de Árnica – Gordolobo, A-•R = Flor de Árnica – Romero, A-R = Flor de Árnica – Ruda, G-•R = Gordolobo – Romero, G-R = Gordolobo – Ruda, •R-R = RomeroRuda

θ= Discos impregnados y secos que fueron esterilizados en autoclave, R'=Resistente, S= Sensible,  $\phi$ =diámetro de inhibición (incluyendo el diámetro del disco)

**Tabla 20.** Sensibilidad a mezclas de extractos hexánicos entre plantas

MEZCLAS	RELACIÓN	CEPAS		
		<i>S. aureus</i> (84)	<i>P. flexneri</i> 61(30)	<i>E. coli</i> (46)
A - G	50%-50%	S( $\phi=7$ mm)	R'	R'
	50%-50% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	20% - 80%	S( $\phi=15$ mm)	R'	R'
	20%-80% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	80%-20%	S( $\phi=14$ mm)	R'	R'
	80%-20% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
A - •R	50%-50%	S( $\phi=10$ mm)	R'	R'
	50%-50% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	20% - 80%	S( $\phi=9$ mm)	R'	R'
	20%-80% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	80%-20%	S( $\phi=15$ mm)	R'	R'
	80%-20% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
A - R	50%-50%	S( $\phi=9$ mm)	S( $\phi=10$ mm)	S( $\phi=14$ mm)
	50%-50% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	20% - 80%	S( $\phi=10$ mm)	R'	R'
	20%-80% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	80%-20%	S( $\phi=9$ mm)	R'	R'
	80%-20% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
G-•R	50%-50%	S( $\phi=11$ mm)	R'	R'
	50%-50% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	20% - 80%	S( $\phi=16$ mm)	R'	R'
	20%-80% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	80%-20%	S( $\phi=15$ mm)	R'	R'
	80%-20% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
G - R	50%-50%	S( $\phi=9$ mm)	S( $\phi=16$ mm)	S( $\phi=25$ mm)
	50%-50% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	20% - 80%	S( $\phi=15$ mm)	R'	R'
	20%-80% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	80%-20%	S( $\phi=9$ mm)	R'	R'
	80%-20% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
•R-R	50%-50%	S( $\phi=9$ mm)	S( $\phi=19$ mm)	S( $\phi=25$ mm)
	50%-50% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	20% - 80%	S( $\phi=12$ mm)	R'	R'
	20%-80% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'
	80%-20%	S( $\phi=8$ mm)	R'	R'
	80%-20% <sup>θ</sup>	R'	R'	R'

A-G = Flor de Árnica – Gordolobo, A-•R = Flor de Árnica – Romero, A-R = Flor de Árnica – Ruda,  
G-•R = Gordolobo – Romero, G-R = Gordolobo – Ruda, •R-R = RomeroRuda

θ= Discos impregnados y secos que fueron esterilizados en autoclave, R'=Resistente, S= Sensible,  
φ=diámetro de inhibición (incluyendo el diámetro del disco)

**Tabla 21.** Sensibilidad a la Forma Farmacéutica.

<b>FoFa</b>	<b>Cepas</b>					
	<i>S. aureus</i>		<i>P. fluorescens 60 (31)</i>		<i>E. coli (46)</i>	
	Disco (10 μl)	Pozo	Disco (10 μl)	Pozo	Disco (10 μl)	Pozo
<b>Loción</b>	<b>S</b> (φ=7mm)	<b>S</b> (φ=14mm)	<b>R'</b>	<b>R'</b>	<b>R'</b>	<b>R'</b>
<b>Aceite mineral</b>	<b>S</b> (φ=8mm)	<b>S</b> (φ=15mm)	<b>R'</b>	<b>R'</b>	<b>R'</b>	<b>R'</b>

FoFa= Forma farmacéutica, S=sensibles, , R=Resistente, φ=díámetro de inhibición