

18 Marzo 2022

## Adianto estudo do grao de parasitación *Torymus sinensis* 2021.

### Análise dos datos ao 36% dos Puntos de recollida. (1.200 puntos de mostraxe)

O programa de acción da Dirección Xeral de Planificación e Ordenación Forestal, para a loita biolóxica contra *Dryocosmus kuriphilus*, conta con dúas liñas principais de actuación:

1) Solta do seu parasitoide (*Torymus sinensis*) na primavera.

No ano 2021 realizouse a solta de 1.599.990 individuos.

2) Estudo do grao de parasitación.

Respecto á segunda liña de actuación, o estudo do grado de parasitación das soltas do parasitoide *Torymus sinensis*, realizadas na primavera do 2021, comezou nese mesmo outono recollendo bugallas xeradas polas postas do *Dryocosmus kuriphilus* nas que se comproba a presenza de *Torymus sinensis*.

En 1.200 puntos de mostraxe, escollidos entre os puntos de solta do parasitoide, cóllense un mínimo de 10 bugallas, para un total de 12.000 bugallas. Estas bugallas son enviadas á Estación Fitopatolóxica do Areeiro (EFA), onde comprobamos mediante a súa apertura, a presenza do parasitoide.

Os criterios de elección dos puntos de recollida das bugallas, están baseados na distribución homoxénea dos puntos de mostraxe, en función das soltas que se fixeron en cada cuadrícula.

Os puntos de recollida tamén están caracterizados pola altitude e a exposición, representando nas mesmas porcentaxes ó conxunto de puntos de solta.

Comezouse a recollida das bugallas polos puntos de mostraxe procedentes de soutos tradicionais das zonas máis produtoras. Estes datos van ser moi útiles para a planificación da solta do parasitoide na primavera do 2022.



## RECUPERACION TS 2021. (Adianto 36% PUNTOS)

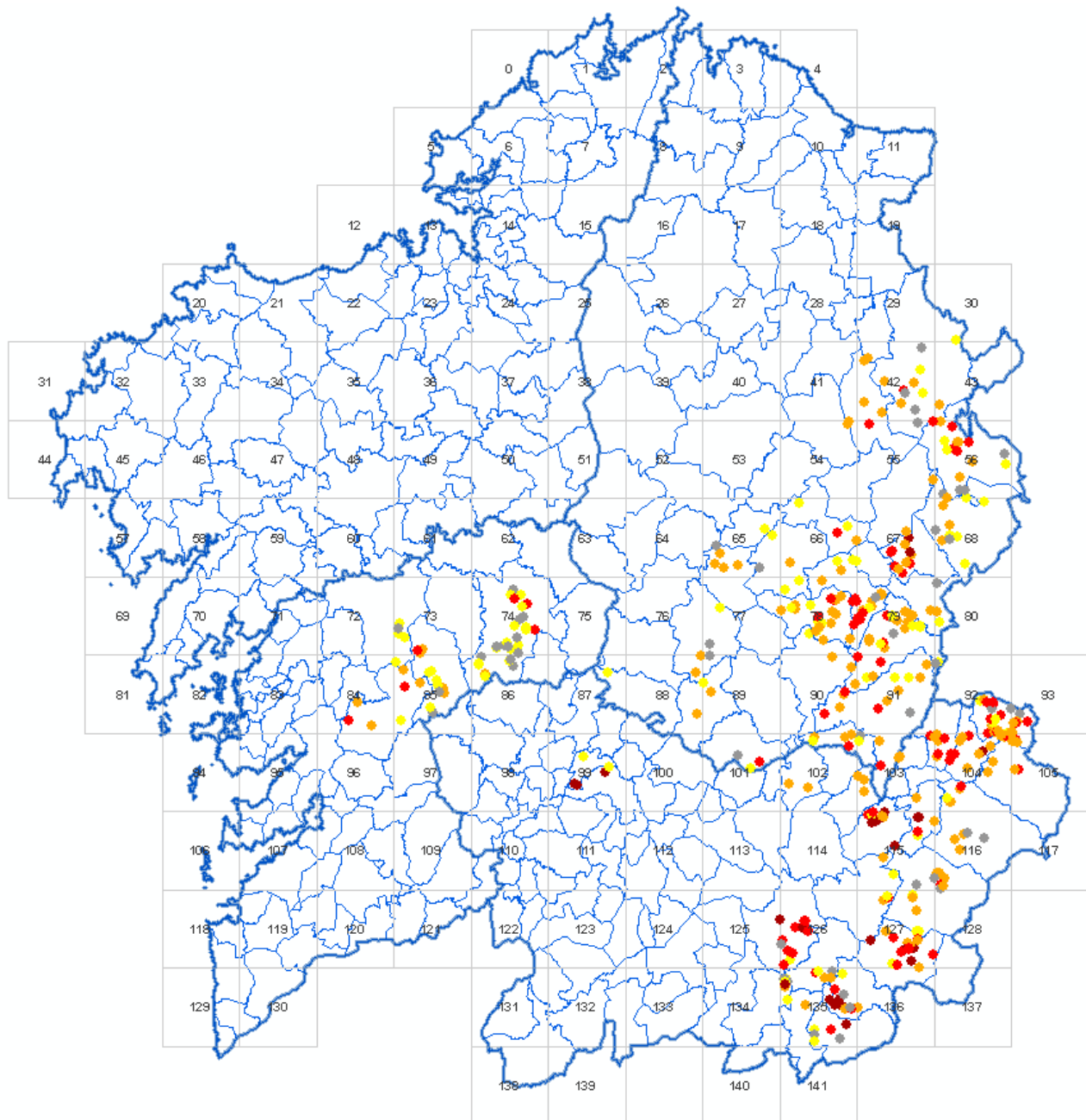
Os primeiros datos obtidos ata esta data, detállanse no cadro seguinte:

Nº_PUNTOS ANALIZADOS	PUNTOS DE MOSTRAXE SEN PRESENZA DE PARASITOIDEIDES	PUNTOS DE MOSTRAXE CON PRESENZA DE PARASITOIDEIDES	% PUNTOS DE MOSTRAXE CON PRESENZA DE PARASITOIDEIDES	Nº_TS	Nº_AUTOCC	TS/PUNTO
436	42	394	90%	2.466	267	5,66

CUAD	%PARA 2021	CUAD	%PARA 2021
<b>30</b>	10,00	<b>87</b>	6,67
<b>42</b>	13,85	<b>88</b>	17,78
<b>43</b>	16,67	<b>89</b>	7,78
<b>54</b>	16,67	<b>90</b>	21,90
<b>55</b>	21,67	<b>91</b>	18,33
<b>56</b>	16,33	<b>92</b>	17,02
<b>65</b>	10,83	<b>93</b>	17,41
<b>66</b>	13,70	<b>99</b>	34,00
<b>67</b>	26,67	<b>101</b>	11,11
<b>68</b>	10,00	<b>102</b>	17,50
<b>73</b>	11,90	<b>103</b>	18,06
<b>74</b>	8,10	<b>104</b>	24,02
<b>77</b>	3,33	<b>105</b>	22,86
<b>78</b>	17,36	<b>115</b>	34,39
<b>79</b>	17,11	<b>116</b>	13,57
<b>80</b>	12,50	<b>126</b>	39,38
<b>84</b>	20,00	<b>127</b>	28,46
<b>85</b>	10,48	<b>135</b>	18,10
<b>86</b>	3,75	<b>136</b>	20,00



## RECUPERACION TS NO 2021



TS\_2021

- ◆ 0
- 1 - 3
- 4 - 7
- 8 - 12
- 13 - 22



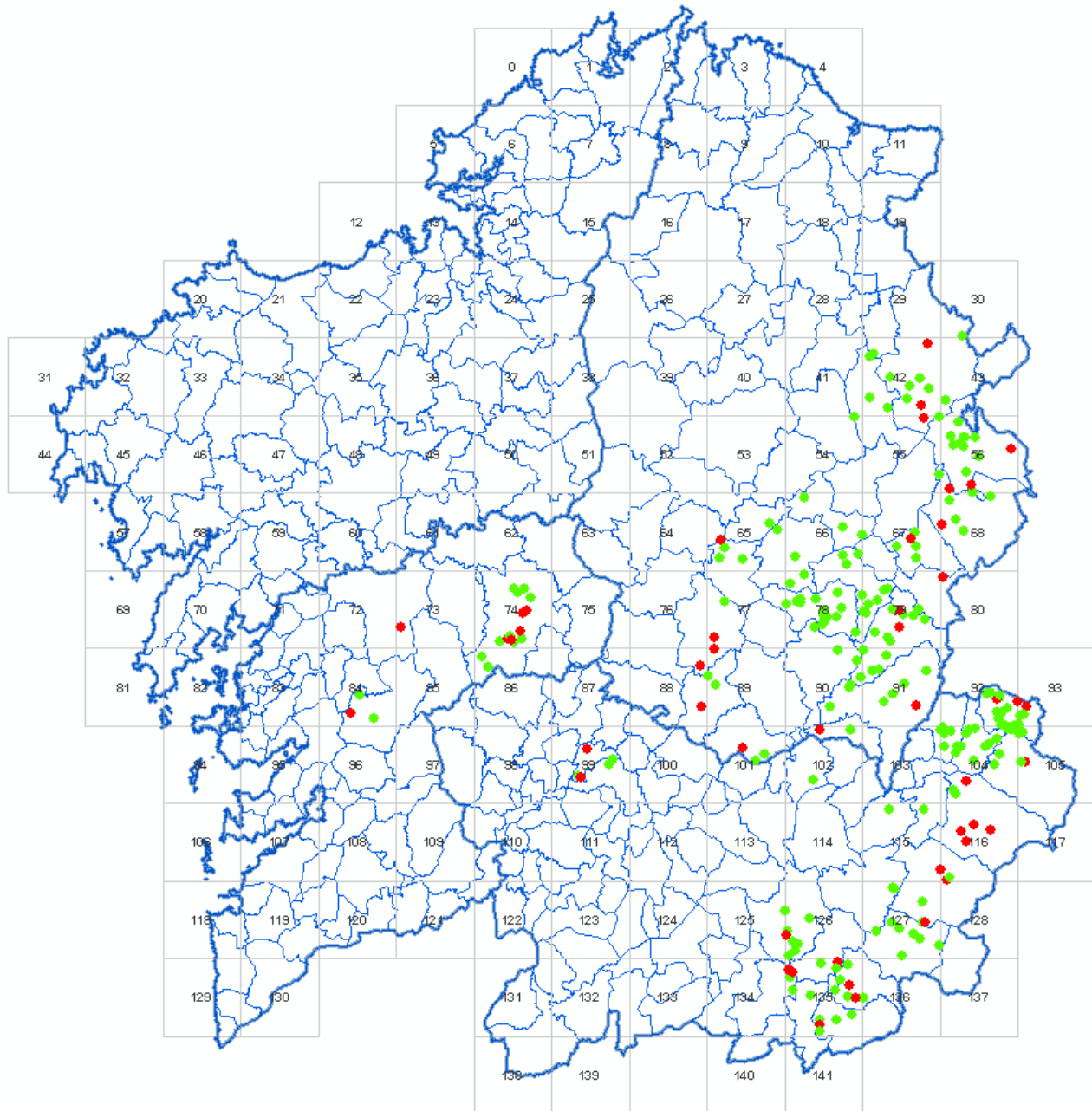
## COMPARACIÓN DA EVOLUCIÓN DA RECUPERACION DE TS 2020-2021

Para coñecer a evolución das poboacións de *Torymus sinensis*, a continuación detallamos a comparación da porcentaxe de parasitación por cuadrícula nos 206 puntos nos que existen datos, entre os anos 2021 e 2020.

CUADRICULA 16X16	SUMA TS 2021	SUMA TS 2020	Nº PUNTOS	%PARASITACION 2021	%PARASITACION 2020
30	3	0	1	10,00	0,00
42	51	2	11	15,45	0,61
43	5	0	1	16,67	0,00
54	6	2	1	20,00	6,67
55	15	0	3	16,67	0,00
56	69	4	14	16,43	0,95
65	22	0	6	12,22	0,00
66	30	2	6	16,67	1,11
67	58	15	6	32,22	8,33
68	15	1	5	10,00	0,67
73	1	8	1	3,33	26,67
74	32	0	13	8,21	0,00
77	2	0	2	3,33	0,00
78	79	14	18	14,63	2,59
79	102	13	17	20,00	2,55
80	0	0	1	0,00	0,00
84	18	20	3	20,00	22,22
86	6	0	2	10,00	0,00
88	12	22	2	20,00	36,67
89	7	1	3	7,78	1,11
90	42	9	6	23,33	5,00
91	54	9	9	20,00	3,33
92	81	11	13	20,77	2,82
93	25	2	6	13,89	1,11
99	51	40	5	34,00	26,67
101	10	5	3	11,11	5,56
102	15	8	3	16,67	8,89
104	177	29	25	23,60	3,87
105	36	11	5	24,00	7,33
115	35	1	3	38,89	1,11
116	16	29	7	7,62	13,81
126	76	17	8	31,67	7,08
127	83	11	11	25,15	3,33
135	92	16	20	15,33	2,67
136	6	4	1	20,00	13,33
<b>TOTAL</b>	<b>1332</b>	<b>306</b>	<b>241</b>	<b>17,13</b>	<b>6,17</b>



## EVOLUCIÓN RECUPERACION TORYMUS SINENSIS 2020-2021



### Recuperación *Torymus sinensis*

- Aumento de *Torymus sinensis* respecto o 2020
- Diminución de *Torymus sinensis* respecto o 2020
- Igual *Torymus sinensis* respecto o 2020