

Estudi sobre la invasió biològica de la formiga argentina – *Linepithema humile* – a l'àrea urbana de Girona

Introducció

La formiga argentina és una espècie invasora originària d'Amèrica del Sud. La presència d'aquesta a la província de Girona s'ha relacionat amb el comerç del suro, apareixent inicialment a la Costa Brava (Roura-Pascual et al. 2009). *Linepithema humile* és troba catalogada dins el llistat de les 100 pitjors espècies invasores del món segons l'ISSG, ja que és una de les plagues més esteses a nivell mundial.

És per aquest motiu que l'**objectiu principal** d'aquest estudi és determinar les zones amb presència de *Linepithema humile* i, establint un protocol de mostreig i proposant mesures idònies per a poder controlar les poblacions o en tot cas evitar la seva expansió.

Metodologia

El disseny de la metodologia està basat en estudis anteriors i adaptat a la zona urbana de la ciutat de Girona.

S'han mostrejat 4 zones: Montilivi, Eixample, Devesa/Fontajau, i Montjuïc; utilitzant esquers amb un reclam de tonyina i melmelada de pruna, deixant-les durant 2 hores i fent el recompte d'individus posteriorment.

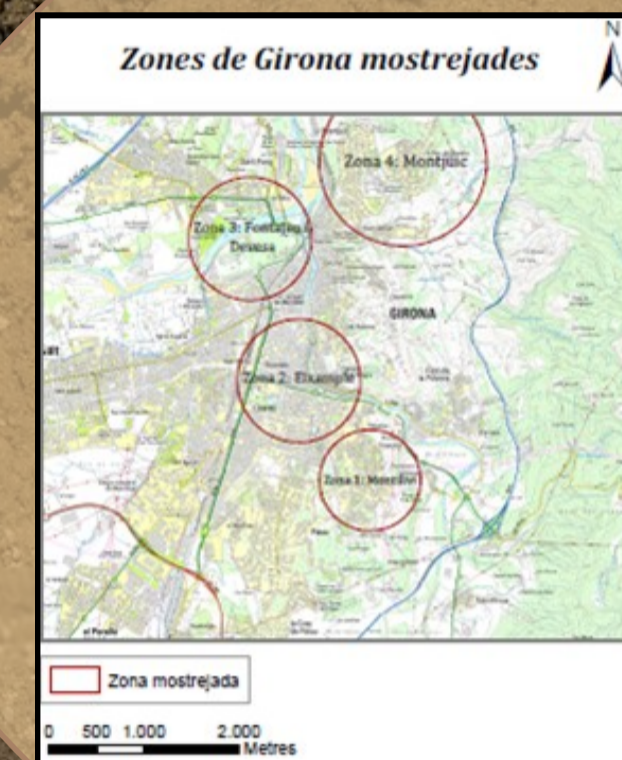
S'han realitzat 4 mostrejos per zona, amb una mitja de 400 m de longitud, col·locant un esquer numerat cada 10 metres.



Àrea d'estudi

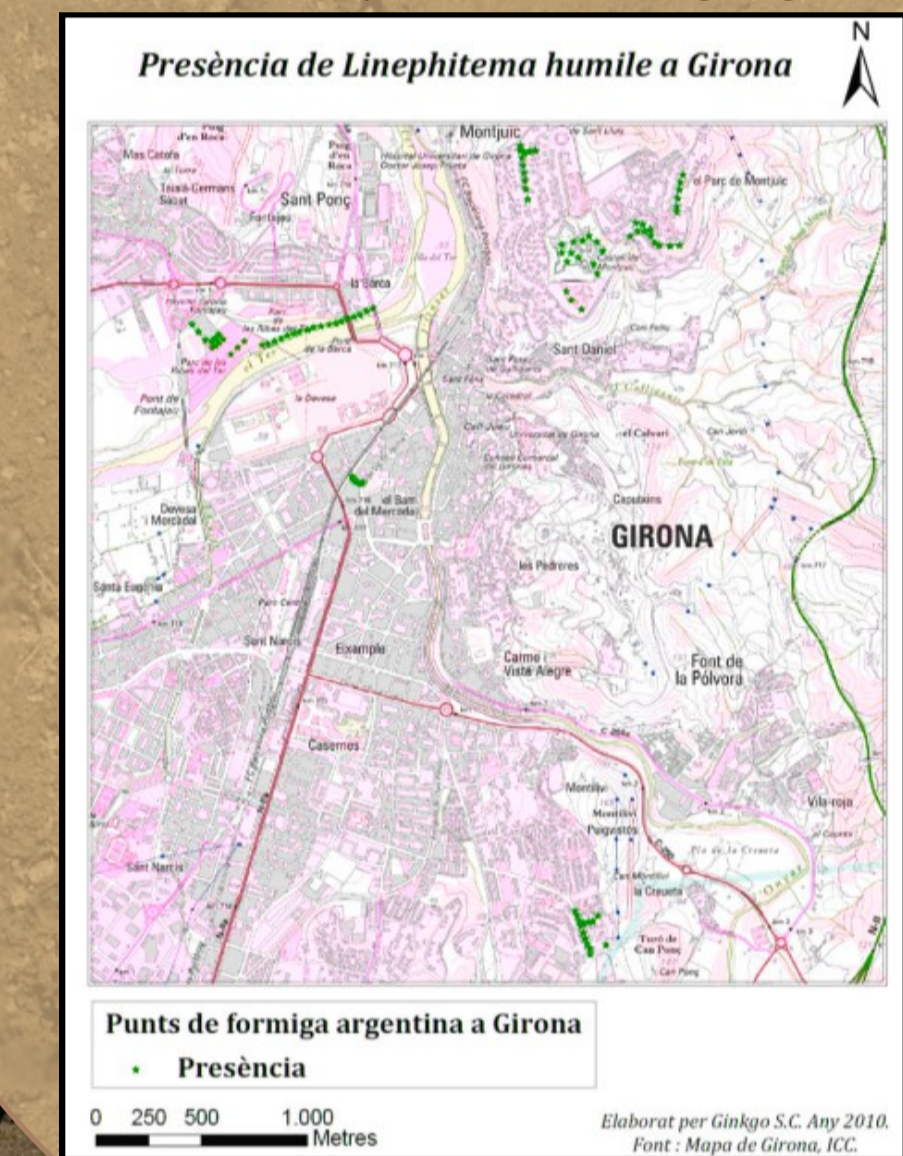
Per dur a terme l'estudi s'han escollit aquestes zones per diversos motius:

- Estan constituïdes per zones verdes, petits espais amb vegetació inferior així com zones més urbanitzades o totalment urbanitzades.
- Són representatives de diferents barris de Girona amb diverses configuracions urbanes i d'espais verds. S'ha volgut combinar barris més habitats i una forta presència humana amb barris més residencials, amb presència de jardins particulars i habitatges més espaiats.



Resultats

Mapa de síntesi i resultat de tots els transectes, només mostra la presència de formiga argentina.



Individu de *Linepithema humile*

Conclusions

- De les 4 zones mostrejades, s'ha trobat presència de *Linepithema humile* a: Montjuïc, Montilivi i Devesa/Fontajau.
- Les magnituds de població de *Linepithema humile* trobades van des de 1 a 300 individus per esquer, nombre més elevat que en el cas d'altres espècies de formigues.
- S'ha observat que on hi ha presència de *Linepithema humile* també hi podem trobar altres espècies de formigues no identificades de mida inferior, amb les quals conviuen.
- Es fa palesa la necessitat d'ampliar l'estudi a tota l'àrea urbana de Girona per fer un cartografia més acurada i completa.
- Necessitat de fer conèixer tant a la població com als òrgans administratius la problemàtica associada a la invasió silenciosa de la formiga argentina, i actuar, en la mesura del possible, per intentar aturar l'expansió de l'espècie, ja que ha quedat demostrat que l'eradicació d'aquesta per ara és inviable.
- Al llarg del treball realitzat ha quedat demostrat la importància de la prevenció per fer front a la problemàtica que acompanya la formiga argentina, i per aquest motiu les propostes del projecte han anat en aquesta direcció.

Propostes II: Prevenció

- PROPOSTA 5 : *Campanya: Com evitar una plaga a casa? Indicacions i consells.*
- PROPOSTA 6 : *Control de residus orgànics per evitar formigues.*
- PROPOSTA 7 : *Control de les espècies vegetals de jardins públics per evitar l'expansió de Linepithema humile.*
- PROPOSTA 8 : *Gestió de runes i terres d'excavacions.*

Propostes I: Sensibilització

- PROPOSTA 1 : *Campanya informativa i de sensibilització a partir de l'elaboració d'un power point informatiu: Problemàtica de Linepithema humile a la ciutat de Girona.*
- PROPOSTA 2 : *Campanya informativa i de sensibilització a partir de l'elaboració d'un tríptic informatiu: Problemàtica de Linepithema humile a la ciutat de Girona.*
- PROPOSTA 3: *Campanya informativa i de sensibilització a partir de l'elaboració d'un pòster informatiu: Problemàtica de Linepithema humile a la ciutat de Girona.*
- PROPOSTA 4 : *Campanya informativa i de sensibilització a partir de l'elaboració d'un iman: Reconeixement de Linepithema humile.*