

PROTOCOL DE LA PRODUCCIÓ I DISPONIBILITAT D'AGLANS



Centre de Monitoratge de la Biodiversitat de Muntanyes Mediterrànies.
Equip de Biologia de la Conservació. Universitat de Barcelona.

Roger Puig-Gironès & Joan Real

2019



Producció d'agllans (P2011)

Periodicitat | Anual.

Època:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

Visites | Es realitzaran visites mensuals entre el **setembre i el gener**.

Hàbitats:

Codines i roqueters	Zones obertes	Matollars i brolles	Pineda mediterrània	Pineda humida	Bosc mixt	Alzinar muntanyenc	Bosc de caducifolis
---------------------	---------------	---------------------	---------------------	---------------	-----------	--------------------	---------------------

Metodologia | Parcel·les de Seguiment Permanent (PSP).

Àrea d'estudi | En les 16 Parcel·les de Seguiment Permanent (PSP) corresponents als hàbitats seleccionats.

Paràmetres a recollir | Nombre, mida i pes dels agllans.

Indicis de perforacions pre-dispersiva.

Procediment | Cada 15 dies es comptaran tots els agllans que hagin caigut en trapes de recol·lecció. En cadascuna de les Parcel·les de Seguiment Permanent (PSP) s'instal·larà un mínim de **4 parelles de trapes (25×25cm) de recol·lecció d'agllans**, col·locades en costats oposats a la part inferior de la copa de sis arbres o arbusts del gènere *Quercus* (Figura 1). La localització de les trapes a les parcel·les serà cada any la mateixa i, les parelles de trapes hauran de separar-se, si és possible, un mínim de 15 metres. Dels arbres seleccionats se n'ha de conèixer el diàmetre. En aquelles parcel·les amb dos o més espècies de *Quercus*, es disposarà un mínim de 4 parelles de trapes per espècie. La producció d'agllans per peu, serà la suma de les agllans capturades en les dues trapes.

En cadascuna de les revisions, als agllans caiguts en les trapes d'agllans se'ls prendran les mesures de **longitud, diàmetre** (amb un peu de rei; mm), **pes** (g) i s'hi buscaran indicis de **perforacions per part d'artròpodes**.

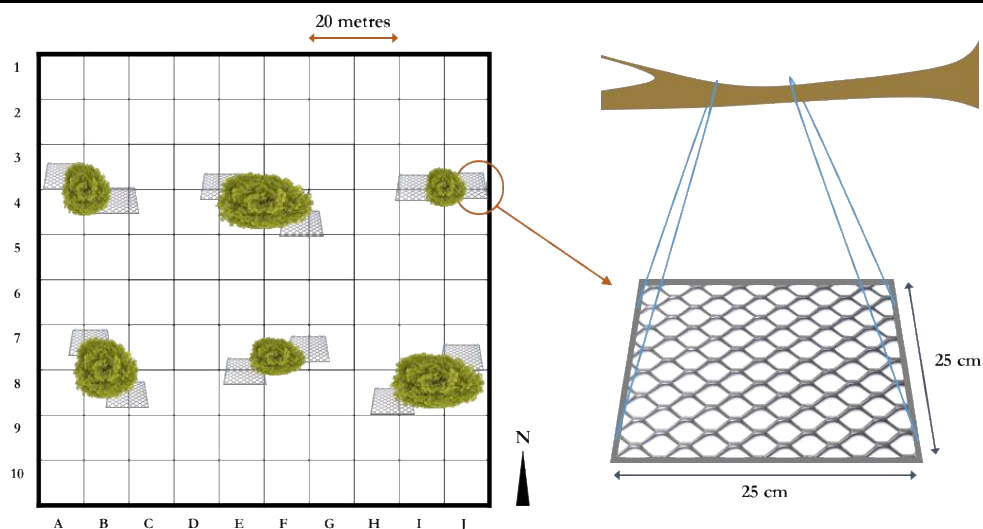


Figura 1

Trapes de recol·lecció d'agllans de 25×25cm de costat i una malla de recol·lecció, sota arbres o arbusts separats entre sí un mínim de 15 metres.

Entre la **última setmana de setembre i la primera quinzena d'octubre** es realitzarà una estimació visual de la producció d'agllans de 36 arbres per cadascuna de les **Parcel·les de Seguiment Permanent (PSP)**. Aquests 36 arbres estaran separats per un mínim de 15 metres l'un de l'altre. Cada any es farà el seguiment dels mateixos arbres, per els quals s'annotarà anualment el diàmetre. Si l'arbre en qüestió es mor, es substituirà per un arbre veí, dins de la mateixa parcel·la. **Per a cadascun dels arbres, dos observadors** seleccionaran aleatòriament un costat de la copa de cada un dels arbres i **comptaran totes les agllans madures i aparentment viables durant 15 segons**; el resultat final del nombre d'agllans per peu serà la suma dels dos recomptes, és a dir **30 segons**. Idealment, tots els mostresjos els haurien de realitzar els mateixos observadors per evitar el biaixos.

Amb una anàlisi de regressió i el càlcul dels coeficients de correlació es podrà avaluar la relació de la producció d'agllans entre les trampes de captura i l'estimació visual. Preferentment, les dades es transformaran logarítmicament per augmentar la linealitat i disminuir la correlació entre la mitjana i la variància.

Finalment, en cadascuna de les parcel·les de Seguiment Permanent (PSP) es valorarà la disponibilitat d'agllans al terra. Per fer-ho es llençarà **20 vegades, a l'atzar, un "cèrcol" de 0.5m² (40cm de radi)** on hi comptarà totes les agllans encerclades, n'identificarà l'espècie (si escau), mesurarà la longitud, diàmetre (amb un peu de rei; mm), pes (g) i indicis de perforacions per part d'artròpodes.

Observacions	<p>Les trampes consistiran en una estructura de PVC de 25×25cm de costat, penjades als arbres amb cordes, amb la funció d'allunyar els agllans recol·lectats del terra i una malla de recol·lecció (Figura 1).</p> <p>Totes les agllans seran dipositades equitativament al terra evitant l'apilament d'aquestes al terra.</p>
Equipament necessari	<p>Fitxa de camp del seguiment.</p> <p>Mapa o receptor GPS amb la ubicació de les localitats a mostrejar.</p> <p>Trampes de recol·lecció d'agllans.</p> <p>Peu de rei.</p> <p>Balança.</p>
Referències	<p>(Kollmann & Goetze 1998; Harms <i>et al.</i> 2000; Gómez 2004; Espelta <i>et al.</i> 2008; Sánchez-Humanes <i>et al.</i> 2011; Carevic <i>et al.</i> 2014)</p>

FITXA CAMP: Producció d'agllans (P2018)

Nom i cognoms observador:

CODI Parcel·la:

Data:

ESTIMACIÓ VISUAL DE LA PRODUCCIÓ D'AGLLANS

1. Ubicació i número i l'estació de recompte de 15m de diàmetre, on s'hi situa l'arbre a recomptar el nombre d'agllans, que presentarà el mateix número.
2. S'annotarà l'espècie, sota el número d'estació, usant els següents codis: **QI**= *Quercus ilex*; **QP**= *Quercus pubescens*; **QA**= *Quercus petraea*; **QS**= *Quercus suber*; **QC**= *Quercus coccifera*.
3. Dos observadors seleccionaran aleatòriament un costat de la copa de cada un dels arbres i comptaran totes les **agllans madures i aparentment viables durant 15 segons (15A i 15B)**; el resultat final (Σ) per peu serà la suma dels dos recomptes, és a dir 30 segons.
4. S'annotarà el diàmetre de l'arbre: \emptyset en cm. Si l'arbre en qüestió es mor, es substituirà per un arbre veí, dins de la mateixa parcel·la.



01	15A	15B	Σ	\emptyset	02	15A	15B	Σ	\emptyset	03	15A	15B	Σ	\emptyset	04	15A	15B	Σ	\emptyset	05	15A	15B	Σ	\emptyset	06	15A	15B	Σ	\emptyset
12	15A	15B	Σ	\emptyset	11	15A	15B	Σ	\emptyset	10	15A	15B	Σ	\emptyset	09	15A	15B	Σ	\emptyset	08	15A	15B	Σ	\emptyset	07	15A	15B	Σ	\emptyset
13	15A	15B	Σ	\emptyset	14	15A	15B	Σ	\emptyset	15	15A	15B	Σ	\emptyset	16	15A	15B	Σ	\emptyset	17	15A	15B	Σ	\emptyset	18	15A	15B	Σ	\emptyset
24	15A	15B	Σ	\emptyset	23	15A	15B	Σ	\emptyset	22	15A	15B	Σ	\emptyset	21	15A	15B	Σ	\emptyset	20	15A	15B	Σ	\emptyset	19	15A	15B	Σ	\emptyset
25	15A	15B	Σ	\emptyset	26	15A	15B	Σ	\emptyset	27	15A	15B	Σ	\emptyset	28	15A	15B	Σ	\emptyset	29	15A	15B	Σ	\emptyset	30	15A	15B	Σ	\emptyset
36	15A	15B	Σ	\emptyset	35	15A	15B	Σ	\emptyset	34	15A	15B	Σ	\emptyset	33	15A	15B	Σ	\emptyset	32	15A	15B	Σ	\emptyset	31	15A	15B	Σ	\emptyset

