

# De cómo desaparece una 'Localidad Clásica'

José Ignacio LÓPEZ-COLÓN<sup>1</sup>

<sup>1)</sup> Plaza de Madrid, 2 1º/D; 28529 Rivas-Vaciamadrid (Madrid)

**Resumen:** Con excesiva frecuencia los problemas de conservación de la diversidad biológica planetaria parecen cuestiones relacionadas exclusivamente con determinados hábitats remotos o exóticos (selvas tropicales, fondos marinos) o animales concretos (oso, lobo, lince...). Sin embargo, el efecto desestabilizador de la actividad humana sobre los ecosistemas y especies es algo mucho más cercano a nuestra realidad cotidiana de lo que suele imaginarse. Para ilustrarlo, el presente artículo pretende mostrar un ejemplo concreto, próximo en el tiempo y en el espacio, de cómo desaparece la localidad clásica de un insecto.

## Introducción

Acaba de ser publicado un trabajo en el que describimos una nueva especie de insecto, el coleóptero cerambícido *Plagionotus marcorum* n. sp., en base a una población actual localizada en un pequeño enclave singular del término municipal de Rivas-Vaciamadrid (Este de Madrid), concretamente una vaguada saluginosa situada entre lomas yesíferas, además de numeroso material antiguo conservado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, procedente de la misma zona u otras inmediatas (La Poveda, en Arganda) y del municipio de Aranjuez, tampoco excesivamente lejos de la zona indicada (a unos 30 kms), estando todo este material compuesto por especímenes disecados desde hace más de 50 años (López-Colón, 1997). En todo caso, la nueva especie parece depender estrechamente de una malvácea poco abundante: *Lavatera triloba* L., en cuyas raíces y base del tallo se desarrolla la larva (López-Colón, 1994).

Se denomina 'Localidad clásica'<sup>(1)</sup> al lugar exacto donde se localiza la serie típica sobre la que se describe una especie o subespecie animal (en definitiva, un taxón). Cuando la serie típica procede de varios lugares -como es el caso que nos ocupa-, se considera 'localidad clásica' a la localidad exacta de donde proviene el holotipo<sup>(2)</sup>.

Aunque por el momento no se han considerado con un valor concreto en cuanto a los criterios de conservación empleados por la Administración se refiere (¡en realidad no se les ha dado valor alguno como tales!), alguna figura jurídica de protección o semi-protección de cada 'localidad clásica' debería ser tenida en cuenta<sup>(3)</sup>, aunque sólo sea por el sencillo motivo de que la población considerada representa 'oficialmente' a la especie.

La serie típica de un taxón concreto puede desaparecer completamente, desgracia que aunque infrecuente ya ha sucedido más de una vez, siendo necesario, en tal caso, elegir otro representante del taxón, denominado en este caso neotipo o *neotypus*. Lógicamente, es más conveniente y correcto hacerlo eligiendo entre individuos de la misma población de la que originalmente se describió, si esto es posible.

## Exposición y comentarios

En la descripción del *Plagionotus marcorum* indicábamos literalmente: '...el estado de deterioro ambiental de la ubicación de los pies de *Lavatera triloba* (L.) en la cabecera de esta vaguada saluginosa y alcalina de Rivas-Vaciamadrid, que no suman en total más de 20/25 pies...' y poco después: 'Esta población de la malvácea (bastante rara por cierto, ya que no hemos localizado más poblaciones por la zona) está en situación crítica en cuanto a su futuro y conservación, acosada por el avance urbanístico. Tan solo una adecuada política medioambiental municipal podrá evitar su desaparición' (págs. 2 y 3). Nuestros temores nunca avistaron tan lejos como la realidad se ha encargado de verificar.

Para situar en el tiempo a los neófitos, indicaremos que los procesos y distintas fases de publicación (evaluación, aceptación, corrección de pruebas de imprenta, etc.), desde que el manuscrito de un trabajo original se envía a una revista científica para su publicación, suele demorarse entre un año -en el mejor de los casos- hasta casi dos -lo más frecuente en la actualidad- o tres (¡a veces más!). Los retrasos son frecuentemente debidos a la precariedad económica de la mayoría de las sociedades entomológicas (en general sin fines lucrativos), que obliga a crear 'listas de espera' debido a la necesidad imperiosa de atenerse a una paginación anual limitada. El mencionado trabajo, que ahora ha aparecido publicado en la revista científica belga, fue enviado en el primer semestre de 1996, pero escrito entre 1994 y 1995, con datos e investigaciones efectuados desde 1990 a 1994.

Pues bien, durante la redacción de la descripción de *Plagionotus marcorum* hemos comprobado con nuestros propios ojos cómo se ha ido edificando con gran rapidez en buena parte del municipio de Rivas-Vaciamadrid y, entre otros muchos lugares, también en la propia vaguada que era la 'localidad clásica', arrasando completamente el lugar exacto<sup>(4)</sup> pocos meses después del envío del artículo. Ya no será posible proteger a los individuos de esta especie y población concretas de ninguna manera; su hábitat ha desaparecido por entero. Sabemos que este suceso se ha debido a los inevitables procesos de transformación que la expansión antropomórfica

conlleve, pero lo cierto es que su seguimiento ha mostrado una cruel y rápida lección de cómo se produce la desaparición absolutamente irreversible de una 'localidad clásica' (ver fotografías).

De nada valió la consideración de que el enclave y el subsuelo conjuntaran una de las peores condiciones físico-químicas para edificar, puesto que deben utilizarse hormigones especiales en los cimientos y unas bombas extractoras permanentes para que los sótanos no se aneguen. La arquitectura tiene soluciones estudiadas para tales casos. En principio parecen mucho más apropiados para construcción los terrenos yesíferos circundantes, también problemáticos pero al menos secos, aunque no hay discusión ni problema... ¡también se van a edificar totalmente! e incluso tendrán el 'privilegio' de ser en parte ocupados por una de las estaciones de metropolitano más alejadas del casco urbano madrileño. De hecho, durante 1997 se está construyendo a un ritmo todavía más acelerado que la pasada campaña.

### Notas biológicas para una 'Localidad Clásica' desaparecida

La vaguada saluginosa estaba situada entre lomas yesíferas datadas del *Mioceno Vindoboniense*. Tenía suelos profundos, muy alcalinos y contaba con un nivel freático superficial permanente. La dirección del agua en sentido norte/sur. Altitud media: 600 m.

La vegetación, desde 1990 hasta 1994, estaba compuesta por especies propias de zonas con abundancia de agua. La pequeña población de *Lavatera triloba* L. se situaba cerca de la cabecera de la vaguada, justo en la zona con menor humedad, cerca del límite con los suelos yesíferos secos (a unos 15-30 metros). En las proximidades había olivares (parte del olivar de La Partija) y en la misma cabecera, a unos 50 metros más arriba del lugar donde crece la *Lavatera triloba*, un grupo de ailantos (*Ailanthus altissima*), un bosque de olmos (*Ulmus minor*) y junto a ellos, pies dispersos de pequeños árboles del paraíso (*Eleagnus angustifolia*), moreras (*Morus alba*) e higueras (*Ficus carica*), además de un viejo y enorme almendro. Una extensa comunidad de grandes cardos, *Onopordum nervosum* Boiss., coronaba el inicio de la vaguada, seguida de otra del frecuente cardo corredor, *Eryngium camppestre* L., ambas en la zona más seca de la misma. A pesar de la fuerte presión antrópica y ruderalización que sufría toda la zona circundante (roturaciones y actividades agrícolas, pastoreo, construcción de viviendas y actividades humanas diversas), esta humilde vaguada había capeado hasta ahora mal que bien el temporal y mantenía una variada flora.

Los arbustos y plantas que caracterizaban la comunidad propia de la vaguada son:

- Tercio inicial de la vaguada:

*Verbascum sinuatum* L., *Lavatera triloba* L., *Daucus carota* L., *Carduus nutans* L. subsp. *nutans*, *Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*.

- Resto de la vaguada (con nivel freático permanente a poca distancia de la superficie; en algunas partes bajas aflora el agua y en otras aparenta estar más seco el terreno, pero la vegetación permanece verde todo el año):

*Juncus maritimus* L. (escaso, contados grupos), *Schoenus nigricans* L. (mucho más escaso que el anterior), *Carex hallerana* Asso, *Orchis papilionacea* L. (muy escaso), *Hordeum marinum* Hudson (muy abundante), *Phalaris coerulescens* Desf., *Phalaris arundinacea* L. (muy escaso), *Elymus curvifolius* (Lange) Melderis, *Bromus squarrosus* L., *Allium moschatum* L., *Muscari neglectum* Guss. ex Ten., *Polygonum* sp., *Rumex* sp., *Salsola kali* L. subsp. *tragus* (L.) Nyman (muy escaso), *Silene rubella* L. subsp. *rubella*, *Gypsophila tomentosa* L., *Saponaria officinalis* L., *Vaccaria pyramidata* Medicus, *Nigella hispanica* L. subsp. *atlantica* Murb., *Nigella damascena* L., *Adonis* sp., *Moricandria arvensis* (L.) DC., *Lepidium latifolium* L. (muy escaso), *Linum maritimum* L., *Scabiosa atropurpurea* L., *Scabiosa stellata* L., *Plantago lagopus* L., *Medicago truncatula* Gaertner, *Melilotus alba* Medicus, *Coronilla minima* L., *Ononis tridentata* L., *Vicia* sp., *Lathyrus* sp., *Bellardia trixago* (L.) All., *Salvia verbenaca* L., *Lavatera cretica* L., *Malva neglecta* Wallr., *Althaea officinalis* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Sonchus crassifolius* Pourret ex Willd., *Sonchus asper* (L.) Hill., *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. et Cavillier

- Especies propias de formaciones próximas que también aparecen en la vaguada, al menos en las zonas del perímetro, más secas o muy secas, siempre yesíferas (algunas ruderales y nitrófilas, en las proximidades de los caminos que la bordean):

*Hordeum murinum* L., *Aegilops ventricosa* Tausch, *Aegilops geniculata* Roth., *Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz., *Avena fatua* L., *Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus*, *Bromus rubens* L., *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., *Lolium rigidum* Gaudin subsp. *rigidum*, *Vulpia unilateralis* (L.) Stace, *Koeleria castellana* Boiss. & Reuter, *Trisetum loeflingianum* (L.) C. Presl., *Echinaria capitata* (L.) Desf., *Ophrys apifera* Hudson., *Allium sphaerocephalon* L., *Allium roseum* L., *Fumaria parviflora* Lam., *Biscutella didyma* L., *Sisymbrium supinum* L., *Sinapis arvensis* L., *Diptotaxis erucoides* (L.) DC., *Ecballium elaterium* (L.) A. Richard, *Echium vulgare* L., *Echium pustulatum* Sibth., et Sm., *Echium italicum* L., *Convolvulus arvensis* L., *Malva sylvestris* L., *Marrubium vulgare* L., *Phlomis lychnitis* L., *Pallenis spinosa* (L.) Cass., *Carduus pycnocephalus* L., *Atractylis humilis* L., *Atractylis cancellata* L., *Carlina corymbosa* L. subsp. *corymbosa*, *Centaurea melitensis* L., *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*, *Scolymus hispanicus* L., *Notobasis syriaca* L., *Silybum marianum* (L.) Gaertner, *Dittrichia viscosan* (L.) W. Greuter, *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Chondrilla juncea* L., *Lactuca serriola* L., *Euphorbia serrata* L., *Papaver hybridum* L., *Xanthium strumarium* L., *Xanthium spinosum* L., *Galium verum* L.

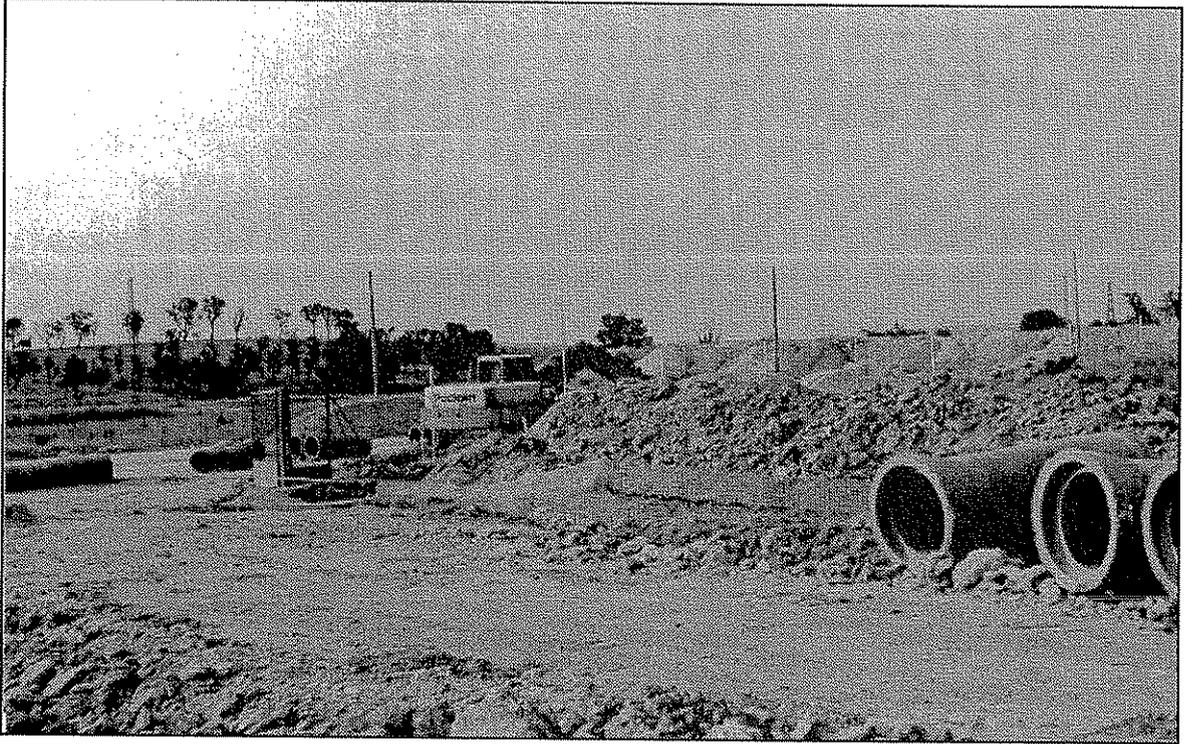
En definitiva, este era el único biótomo por el momento reconocido para *Plagionotus marcorum*<sup>(5)</sup>. Sin duda alguna, habrá otros similares en las cercanías de Rivas-Vaciamadrid, Arganda o quizás en otros municipios del Este de la Comunidad Autónoma de Madrid (Orusco, Carabaña, Perales de Tajuña, etc...) o del Sureste y Sur (Villarejo de Salvanés, Chinchón, Titulcia, Aranjuez), pero de momento están por descubrir y conservar.



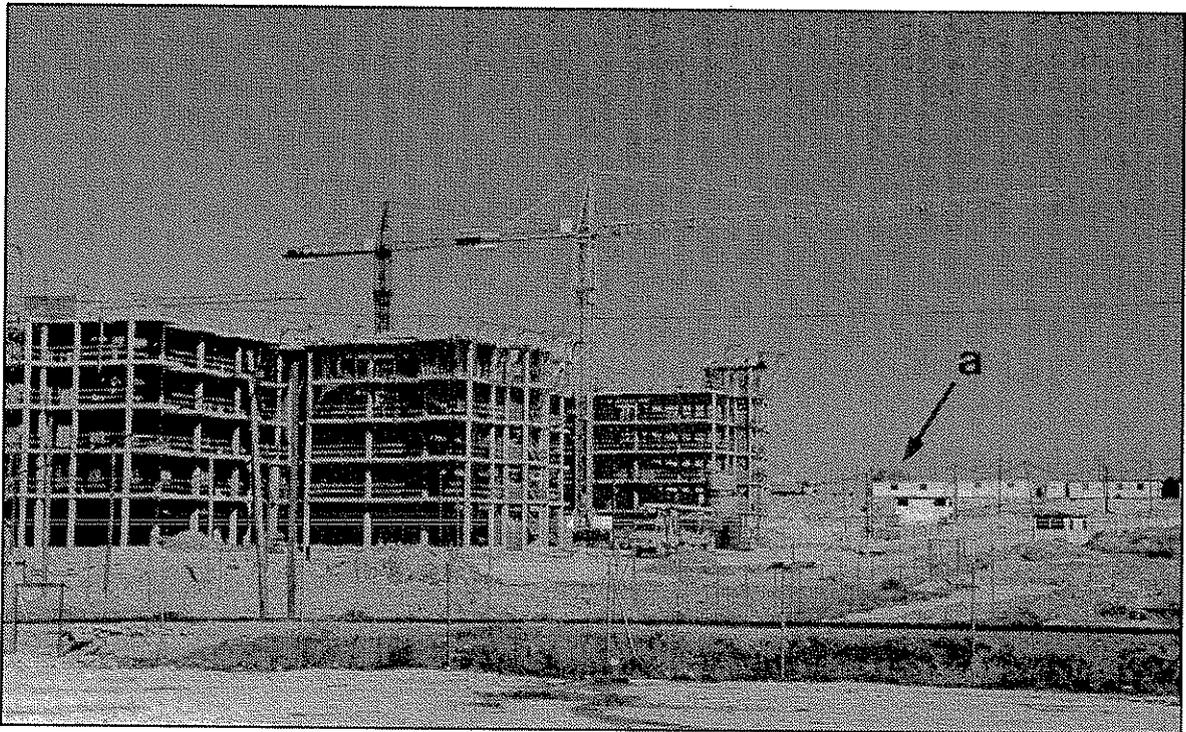
**Figura 1.** Localidad clásica de *Plagionotus marcorum* (Coleoptera, Cerambycidae); Vaguada saluginosa que desemboca en la denominada Cañada de la Partija, situada en el municipio de Rivas-Vaciamadrid (Madrid). Panorámica del tercio inicial tomada desde el interior de la propia vaguada. Al fondo, se puede ver un olivar y destaca un gran almendro. De la cubierta vegetal, por su vistosidad, sobresalen los pies de *Lavatera triloba* L. (**a**), que en esta época del año están en pleno crecimiento y todavía no superan los 50 centímetros de altura y los 'candelabros' o *Verbascum sinuatum* L. (**b**), que se manifiestan porque permanecen los tallos y ramas secos (fotografía tomada el 6.V.1994)



**Figura 2.** Desde finales de 1994 se transformaba totalmente la vaguada con la obra de acondicionamiento y preparación del terreno. La maquinaria desmontó directamente los dos primeros metros del terreno (fotografía del 8.VII.1995, vista desde el sur/sureste)



**Figura 3.** Se empiezan las obras de infraestructura en la vaguada (vista desde el este) (28.IX.1995)



**Figura 4.** Aspecto de la vaguada a fecha de 14.X.1996, ya totalmente edificada (vista desde el sur, en la periferia noroccidental del núcleo urbano de Covibar) (*Nota de referencia.*- Se señala con una «a» el gran almendro que aparece en las fotografías nº 1 y 7, apenas visible tras una caseta prefabricada para las obras)

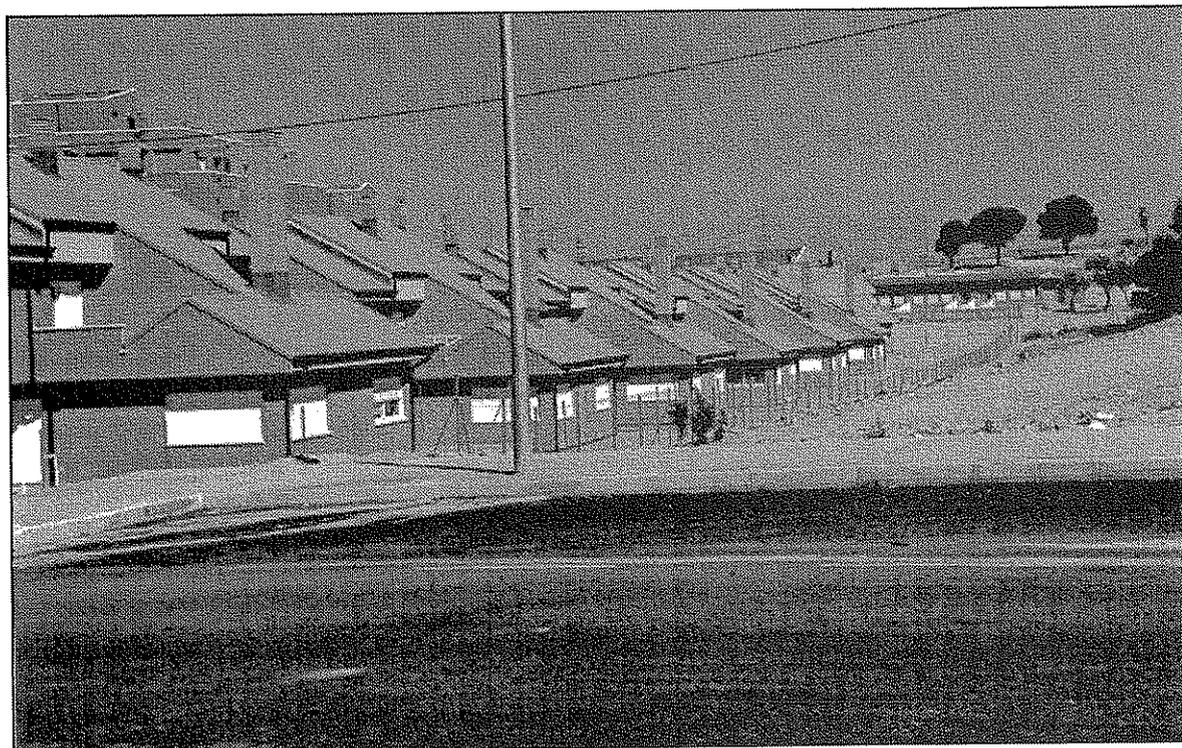


Figura 5. La obra terminada (5-VII-1997).

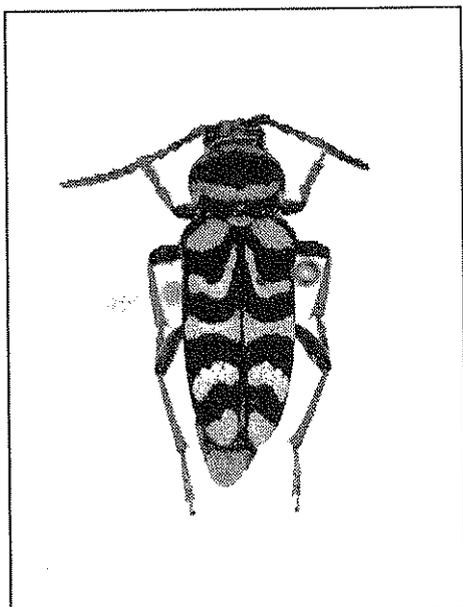


Figura 6. Habitus del *Plagionotus marcorum* López-Colón, 1997 (*paratypus*)

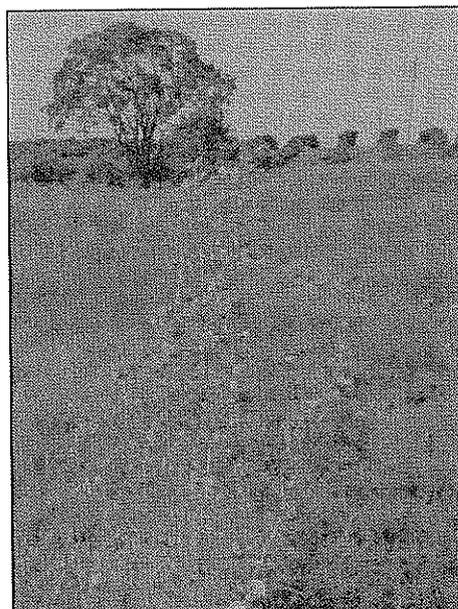


Figura 7. Pie de *Lavatera triloba* L. en floración, fito-huésped de la larva del cerambícido (10.VII.1991). En esta vaguada supera frecuentemente el metro de altura

## Anejo

Como colofón, añadir que algo parecido ha sucedido con el hábitat de otro insecto coleóptero, en este caso un curculiónido tanimecino (*Tanymecinae*) del género *Cycloderes* Sahlberg. Quien estas líneas escribe lo capturó hace pocos años en una parcela de terreno no edificado situado en lo que actualmente se denomina *Urbanizaciones de Rivas*, situadas al Norte y Noreste de *Covibar* y a poca distancia del *Cerro del Telégrafo* (del que ya hemos publicado una nota en un número anterior de esta misma revista científica, referida a un carábido: *Cymindis (Menas) bedeli* Tsch., *Boletín de la S.E.A.* n° 15). Como los demás curculiónidos que recolecto, fue donado a las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, y llevado al Departamento que dirige el Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga. En este caso, por el grupo al que pertenecía, pasó a estudio directo de otro gran especialista en *Curculionoidea* del mismo departamento: D. Manuel Sánchez-Ruiz. Éste último me comunicó, tras un primer diagnóstico (era un solo ejemplar), que pertenecía a una especie interesante de la que existe poco material (el insecto se integra en los estudios sistemáticos y taxonómicos que actualmente realiza M. Sánchez-Ruiz).

Lógicamente, Manuel Sánchez-Ruiz me inquirió sobre las posibilidades de recolectar nuevos individuos. El insecto se comporta como lapidícola en zonas calizas o yesíferas con escasa vegetación. Fue capturado en una zona llana (antiguo jabunal sobre yesos cristalizados, sin apenas suelo, extremadamente alcalinos), muy urbanizada de chalets en las que una pequeña extensión -menos de 0,5 ha- quedaba como 'descampado'. En el momento de su captura la parcela estaba ya bastante ruderalizada y pisoteada, con numerosas especies vegetales -particularmente gramíneas- invasoras. Como entonces dije, no había un solo metro cuadrado sin edificar en más de un kilómetro a la redonda y debía darme prisa en localizar nuevos ejemplares ya que no había zonas próximas exactamente iguales (en todo caso, tampoco lo hemos localizado en otros lugares del municipio) y presumía que no iba a durar mucho tiempo tal enclave sin sufrir mayor transformación. Efectivamente, en 1996 la parcela fue convertida en un parque público ajardinado, antes de que pudiese localizar ni un solo ejemplar más, a pesar de reiterados intentos. En este segundo caso no se trata de una *localidad clásica* pero evidentemente el efecto ha sido similar a la de la zona muy próxima -unos dos kilómetros- de la vaguada de *Plagionotus marcorum*.

## Notas:

1. También se la denomina '*localidad típica*', por ser la localidad de donde proceden los tipos, pero esta expresión induce a confusión, por lo que es mejor no emplearla, ya que se puede entender erróneamente como la localidad donde la especie es más abundante o donde existe un hábitat propio de la especie, lo cual es totalmente incierto. Podría coincidir y de hecho sucede a veces así, que precisamente la localidad de donde proceda la serie típica de una especie sea un punto más o menos extremo del área de distribución geográfica de la misma.

2. El holotipo u *holotipus* es un ejemplar elegido y señalado expresamente entre la serie de individuos sobre la que se describe una especie. Representa legalmente a la especie descrita. Es obligatorio designarlo. Esto quiere decir que si en algún caso posterior a la publicación de su descripción, hubiese alguna discusión científica en torno al taxón -por el motivo que fuese-, este ejemplar *valida* o *representa* por así decirlo, al taxón nominado.

3. Posiblemente esto no sea factible con todas las localidades clásicas, lógicamente, aunque hay que advertir de antemano que muchas veces una misma entidad geográfica es la *localidad clásica* de múltiples especies, y no precisamente parajes especialmente relevantes, que actualmente ya están considerados en el interior de Parques Nacionales, etc... (en estos casos sobre todo lo expuesto), sino que bastantes veces son localizaciones próximas a las grandes urbes, que fueron prospectadas en la antigüedad por los entomólogos y biólogos a causa de su fácil acceso y de ellos describieron numerosas especies nuevas. De todos modos, el nivel de protección no sería necesariamente muy alto -bastaría con evitar legalmente

la construcción o la transformación agrícola radical y unas pocas medidas complementarias- y su extensión podría ser definida a un nivel estrictamente local o puntual, según los casos.

4. Se trataba de una vaguada que desemboca en la denominada Cañada de la Partija, con arenas cuarzo-feldespáticas y arcillas y limos arenosos con gravas dispersas, siendo todos ellos materiales formados en el Cuaternario más reciente (Holoceno) (IGME, 1989; Pedraza Gilsanz *et al.*, 1986).

5. No se nos oculta lo extraño que resulta que esta vaguada fuese especial, ya que en la zona, aparentemente, debería ser frecuente encontrar otras similares, pues es un continuo devenir de lomas yesíferas. En cambio, es la única en donde hemos localizado la *Lavatera triloba* L. A nuestro juicio, puede haber dos explicaciones complementarias. Por un lado, la fuerte incidencia de la agricultura en todas las zonas circundantes debió hacer desaparecer numerosas vaguadas idénticas, especialmente en el Noroeste y Oeste, ya en terrenos que administrativamente pertenecen al término municipal de Madrid. Ésta, acaso por tener un nivel freático más elevado y poseer una dinámica propia, que la mantiene húmeda todo el verano e incluso con un curso continuo superficial, de escaso caudal, estancado y casi imposible de apreciar entre la apretada vegetación -pero permanente todo el año-, junto a su pequeña extensión y el hecho de estar rodeada de lomas en las que el yeso cristalizado aflora por doquier, ha sobrevivido a la transformación agrícola. Por otra parte, el suelo de esta vaguada es particularmente arcilloso y mantiene una vegetación totalmente diferente a otras vaguadas próximas, especialmente las situadas al este, con suelos más o menos arenosos.

## Bibliografía

- IGME (VARIOS AUTORES). 1989. *Mapa Geológico de España*. Hoja n° 559, 19-22: Madrid (Escala 1: 50.000). Instituto Geológico y Minero de España, Ministerio de Industria y Energía, Madrid: 1-71.
- LÓPEZ-COLÓN, J. I. 1994. Nuevos datos sobre la población de España Central del *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) (Col. *Cerambycidae*). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 11 (2): 162-163.
- LÓPEZ-COLÓN, J. I. 1997. *Plagionotus marcae* n. sp., nueva especie del centro de la Península Ibérica (Coleoptera: Cerambycidae). *Lambillionea*, 97, 2: 219-233.
- PEDRAZA GILSANZ, J. DE., GONZÁLEZ ALONSO, S. y CENTENO CARILLO, J. DE D. 1986. *Mapa Fisiográfico de Madrid* (Escala 1: 200.000). Memoria. Consejería de Agricultura y Ganadería, Comunidad de Madrid, 1985 : 1-42