

# BOLETIN

DE LA

# REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA

DE

# HISTORIA NATURAL

---

**TOMO XXV.—1925.**

---

**MADRID**  
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES  
HIPÓDROMO.—TELÉF. S-445.

—  
1925

meiro, Willkom y otros botánicos. Debe ser consultada por todos quienes se interesen por la historia de la flora española, ya que en ella se leen páginas interesantísimas.

»Merece especial gratitud la intervención de D. Vicente For, que ha llevado la gestión encaminada a la posesión de tan valiosos documentos con todo éxito.»

Los reunidos se congratularon de que nuestro Jardín Botánico haya logrado alcanzar tan interesantes materiales para el estudio de nuestra flora e historia de la Botánica patria, felicitando al Sr. Beltrán por su labor y actividad.

El Sr. Vila manifestó algunas observaciones acerca de la plaga de hormigas que castiga al vecino poblado de Masarrochos.

El Sr. Beltrán comunicó su toma de posesión del cargo de Director del Museo Paleontológico Botet, ofreciéndose en él a todos sus consocios. El Sr. Presidente, en nombre de éstos, agradeció sus palabras, expresándole su satisfacción.

El Sr. Pardo cerró la sesión, recordando la próspera vida de la Sección en el actual período de sesiones, expresando su esperanza de que en el próximo sea igual o, si cabe, más intensa y floreciente.

### Trabajos presentados.

---

#### Varios Tenebriónidos y un Curculiónido nuevos de Marruecos

por

**Manuel M. de la Escalera.**

#### ***Glabrasida timaditensis* sp. nov.**

Loc. Mediano Atlas en la región del cedro y prados subalpinos, de los 1 800 a 2.100 m.

Azrou por encima de Ain Tumilili, Aguelman Si Alf Mohamed, Timadit (Escalera).

Long. 14 a 17 mm.

Cuerpo oval nada estrechado en los húmeros, negro, brillante, algo más apagado en los valles intercostales, donde se aprecian a veces unos pelitos cortísimos, dorados y fugaces, clareados, pero

más persistentes al final de ellos y sobre las epipleuras; deprimido en el ♂ y algo convexo en la ♀, con tres costillas poco realzadas, más lucientes que el fondo y que emiten a veces vermiculaciones transversas desordenadas sobre los valles.

Cabeza con puntuación redonda no muy impresa, ni muy densa; y en el epístoma, poco antes de su borde anterior, con una impresión lineal transversa muy hundida, que determina la elevación brusca de dicho borde escotado y de puntuación algo más distanciada pero más hundida; antenas bastante largas, gráciles en el ♂, llegando cerca del borde posterior del protórax, con todos sus artejos, del 3 al 9 inclusivos, visiblemente dos veces cuando menos más largos que anchos.

Protórax transverso, apenas globoso en el disco, pero no aplanado, de puntuación redonda y poco impresa ni densa, más fina que la de la cabeza y más aislada; de márgenes anchas y explanadas, nada levantadas en los ángulos posteriores y algo hacia delante, más bajas que el disco y con un reborde estrecho muy luciente levantado; en el surco, la puntuación variólica doble más fuerte que la del disco, y sobre todo en los ángulos posteriores, poco agudos y poco más avanzados sobre los élitros que el lóbulo basal, que es poco curvilíneo; con su mayor anchura el órgano en la base o poco antes, lenta y progresivamente estrechado hacia los ángulos anteriores, menos agudos que los posteriores y más declives.

Élitros aplanados en el ♂, con su mayor anchura en la base tan ancha como la del protórax; ángulos humerales algo obtusos y algo levantados, y sobre ellos con unos granulillos muy menudos, brillantes y bastante aislados, que destacan del fondo mate; algunas veces se aperciben estos granulillos finísimos y aislados sobre el segundo y tercer espacios intercostales, en la mitad anterior del élitro, y más visibles, aunque no mayores ni más densos que al final de los mismos.

Epipleuras protorácicas con un gran espacio liso, brillante, sin gránulos ni puntuación; prosterno punteado, aislada, pero fuertemente; su punta redoblada, más avanzada que las caderas, canaliculada y vellosa densamente, con cerdas doradas cortas y reclinadas hacia atrás; parte rebatida del élitro excavada bajo los ángulos humerales, mate y con granulillos menudos brillantes y aislados.

Patatas largas y finas, parcamente ciliadas, con cerdas cortas y rojizas; sus tarsos largos y gráciles; los anteriores e intermedios

más largos que sus tibias; los posteriores sólo algo más cortos que las suyas, las cuales están ligeramente encorvadas hacia arriba.

Especie próxima a *G. sublaevicollis*, de Uxda, pero distinta, por sus ángulos posteriores protorácicos, menos avanzados que en esa especie y apenas más largos que el lóbulo basal, y, por tanto, menos agudos que en ella, en la cual avanzan mucho más que el lóbulo; la mayor vellosidad elitral, su menor lustre y la puntuación del disco protorácico, más denso y algo mayor en *G. timaditensis*, bastan para diferenciarlas netamente.

***Glabrasida azruensis* sp. nov.**

Loc. Azrou (Escalera).

Long. 15 a 17 mm.

Cuerpo oval, poco convexo en el ♂ y bastante en la ♀, algo estrechado en los húmeros, negro mate, o al menos poco lustroso, a no ser sobre las tres costillas lisas y la sutura muy lucientes, pronunciadas y seguldas; desnudo o sin vestigios de vellosidad en su cara dorsal y muy finamente y por igual granujiento en los valles, si bien sobre los húmeros los granulillos parecen algo mayores; esta granulación mate sobre fondo mate da la sensación visual de chagrinado, por su densidad y poco realce, y es característica de esta especie como de algunas *Glabrasida* españolas.

Cabeza fuerte y contiguamente punteada, con una depresión transversa por delante del borde del epístoma, que está poco escotado y fuertemente punteado también; antenas más bien cortas en el ♂, sin llegar con mucho al borde posterior del protórax y con sus artejos del 4.º al 9.º inclusive sólo vez y media más largos que anchos.

Protórax transverso, bastante convexo, en el disco fuerte y contiguamente punteado con puntos redondos, cuya puntuación se convierte en granulosidad en la canal marginal, siendo estos gránulos mates y naciendo de un fondo plano, como la granulosidad humeral; las márgenes moderadamente anchas y más levantadas cerca de los ángulos anteriores que de los posteriores, con un reborde estrecho y poco luciente levantado; lados con su mayor anchura a un tercio de la base, de ángulos posteriores entrantes casi rectos o poco agudos, pero visiblemente más avanzados sobre los élitros que el lóbulo basal, casi cortado en recto.

Élitros moderadamente convexos en el ♂, de húmeros redondeados, tan anchos como la base del protórax, ensanchados sus

lados gradualmente, pero sólo hasta su mitad y luego más brusca-mente hasta el final; con tres costillas lisas enteras y salientes, por más que en algún raro ejemplar las laterales se amortigüen y no realcen del chagrinado de los valles.

Epipleuras protorácicas con espacio liso y brillante y granu-jiento cerca de las caderas, como el prosterno; parte rebatida del élitro acanalada y con granulillos finos y dispersos.

Patas robustas y largas, con los tarsos anteriores e intermedios tan largos como sus tibias; los posteriores, bastante más cortos que las suyas, que son rectas.

Todo este grupo de especies de *Glabrasida* que llamo ahora *laevitricostatae*, con tres costillas poco salientes y granulación de las epipleuras protorácicas menudas, tiene representantes en Ar-gelia (*G. laevicollis*, etc.) y en España meridional (*G. gracilis*, *elongata*, *Boscai*, etc.); con *G. sublaevicollis* de Uxda y *G. sub-gracilis* y *melillense* del Marruecos oriental español gana el Alto Atlas y coloniza el Sus con *G. conspirata*, *rotundicollis*, *taru-danti* y *tuberculipennis* por el puente del Mediano Atlas apenas entrevisto en la interesantísima región de Azrou con sus aledaños Timadit y Aguelman Si Alí Mohamed (el Chateau d'eau de Marrue-cos); con estas dos especies *G. azruensis* y *timaditensis* que se acaban de describir, dejando al Poniente las de la estirpe atlántica *G. globipennis*, *Rolphi*, *mazaganica*, *rabatica* y *maroccana* con tres costillas poco salientes también, y que tienen una marcha para-lela en su desplazamiento geográfico; son especies litorales éstas que no avanzan al interior del Imperio, ni escalan sus medianas alturas, ni conviven con las primeras de la sección *laevitricosta-tae*; así, aun cuando se presente una similitud de formas, como en *G. rabatica* y *G. timaditensis*, por ejemplo, los gránulos fuertes y desiguales de la primera y los finísimos homogéneos de la segunda hacen distinguirlas a primera vista para un ojo experimentado.

Las de la sección que designo ahora *fortitertricotatae* son genuinamente africanas, de la que no se conocía más especie ma-rruquí que *G. Fabricii*, de Tánger, y de la que a continuación des-cribo dos nuevas, de Rabat a Ued Beth la *G. granipennis* mihi, y de Volubilis, Meknés a P'Hadjeb la *G. centralis* mihi; estas es-pecies se ligan estrechamente a las argelinas *G. tricostata* de Uxda y próximas, todas con tres costillas fuertes, y en las que para su diferenciación hay que atender más a la puntuación y granulación protorácicas que a la granulosidad de los espacios intercostales,

variable en grado sumo dentro de cada especie; todas estas *fortitertricostatae* viven en la zona del palmito y cortan, y se entremezclan al Occidente, el área de las especies litorales y atraviesan las de las *laevitricostatae* del Mediano Atlas.

Al Oriente de Fez, por Si Abdallah y Taza, deberán unirse con las del grupo argelino, bien que no haya yo tenido la suerte de poderme desplazar con libertad en fines de abril, por la revuelta actual rifeña, que ya amenazaba irrumpir la ruta Fez-Taza.

### **Glabrasida granipennis** sp. nov.

Loc. Rabat (Thèry, Alluaud).

Long. 17 a 20 mm.

Cuerpo alargado, paralelo, poco convexo en el ♂ y bastante en la ♀, negro brillante y con tres costillas elitrales bien realzadas, lampiño en su cara dorsal.

Cabeza fuerte y contiguamente punteada, con puntos redondos y bien impresos, con una depresión transversa delante de la frente, que se rehunde más en dos fosas delante de los ojos, por bajo de los callos anteoculares, como en *G. Fabricii* y todas las de este grupo, dejando una cresta longitudinal roma, que separa las dos fosas; antenas moderadas, sin llegar al borde posterior del protórax, con sus artejos del 4.º al 8.º casi dos veces más largos que anchos.

Protórax transverso moderadamente globoso en el ♂ y más en la ♀; de márgenes anchas y levantados sus bordes, pero más bajos que el disco, con reborde liso y brillante en el ♂ y mate y más cortante en la ♀; puntuación del disco redonda y aislada, pero bastante densa y profunda; las márgenes granulosas, así como la base, con el lóbulo casi recto, menos avanzado sobre los élitros que los ángulos posteriores, que son francamente agudos y nada entrantes, casi planos, sobre los que la granulación menuda y aislada brota del fondo unido; lados con su mayor anchura en la base, lentamente estrechados hasta ella y luego más rápidamente hacia los ángulos anteriores, también agudos y más declives, teniendo el reborde marginal más levantado desde el medio de los lados.

Élitros en su base del ancho de la del protórax, de húmeros rectos y matados en el ♂ y algo obtusos en la ♀, por ser en aquel sexo paralelos sus lados hasta el tercio final y ensanchados en la ♀ hasta ese punto, y luego en ambos sexos redondeados hasta el fin, y aun algo acuminados y redondeados conjuntamente; muy declives, sobre todo en la ♀, que es fuertemente globosa; en la sutura fuertemente

elevada desde la base hasta el cuarto final en el declive del élitro, donde se interrumpe en trazos granulosos en el ♂, y seguidos pero con menos realce en la ♀; con dos costillas dorsales paralelas a la sutura elevada, arrancando la primera de la base y la segunda algo más bajo, salientes y cortantes en su primera mitad, interrumpidas en trazos y luego en filas de gránulos hasta su conjunción en el cuarto final, y unidas ya en una sola fila de gránulos con la tercera costilla suplementaria que se origina muy lejos de la base, todas tres paralelas a la sutura y al margen, cuyo borde es también costiforme; los espacios intercostales, algo cóncavos en el ♂ y planos en la ♀, están rellenos: en aquél, por dos filas de gránulos el espacio marginal, y por una, a veces doblada, los valles entre las costillas dorsales, cuyos gránulos son mayores que los menudos e irregularmente dispersos que existen entre la primera costilla dorsal y la sutura; los espacios intercostales de la ♀ están rellenos por gránulos menores que en el ♂ y no serialmente dispuestos, y mucho más numerosos, siendo las costillas en este sexo menos acusadas y más interrumpidas, desvaneciéndose sobre todo las laterales, sin unirse ninguna.

Patas largas y fuertes, robustas y cilíndricas las tibias posteriores e intermedias; los tarsos de las posteriores en el ♂ bastante más cortos que ellas, y los de las intermedias tanto o más largos que las suyas; en la ♀, las tibias posteriores más endebles, comprimidas lateralmente y algo encorvadas hacia arriba, y sus tarsos casi una mitad más cortos que ellas. Últimos anillos abdominales lucentes y con puntuación finísima, dispersa y poco apreciable, en oposición a las piezas pectorales, que la tienen fuerte, contigua y aun rugosa, y extraordinariamente el prosterno; epipleuras protóricas lucentes e impunteadas en un gran espacio; con vellosidad corta y sedaña, dorada, sólo bien apreciable sobre la punta prosternal, y cortísimas las cerdillas rojizas aisladas sobre los fémures y tibias; parte rebordeada del élitro algo cóncava y con granulitos muy menudos y dispersos, naciendo del fondo liso y mate.

Muy distinta de *G. Fabricii* de Tánger, por el protórax más plano y de márgenes no levantadas y por la puntuación reticulada y profunda de esta especie, cuyas costillas elitrales son casi un doble más gruesas y redondeadas, con los espacios intercostales sin granulidades (aparte los menudos y poco visibles sobre los húmeros), y por sus patas menos robustas, con las tibias y tarsos más gráciles que en *G. granipennis*.

**Glabrasida granipennis** Esc. var. **punctibasis** var. nova.

Loc. Ued Beth, cerca de Bataille (Antoine).

Con la misma caracterfstica que el tipo, sino que en esta variedad geográfica la granulosidad de la base del protórax está reemplazada por puntuación lo mismo que la del disco; tiene la variedad ángulos posteriores algo entrantes en el ♂ y menos agudos, por tanto, que aquél; y de lados con su mayor anchura antes de la base, y con la granulosidad de los valles intercostales algo más menuda y menos seriada que en *G. granipennis* típica.

**Glabrasida centralis** sp. nov.

Loc. Meknés, l'Hadjeb (Escalera), Volubilis (Thèry).

Long. 16 a 20 mm.

Especie próxima a *G. Fabricii* y *G. granipennis*, de su misma talla y aspecto, con tres costillas elitrales fuertes y muy realizadas.

Cabeza con puntuación redonda más débil y aislada, aunque siempre densa, y como ellas con surco transversal delante de los ojos; antenas proporcionalmente más largas, llegando casi al borde posterior del protórax, con sus artejos del 4.º al 8.º ampliamente dos veces más largos que anchos.

Protórax transversal poco globoso en el disco y de márgenes anchas y explanadas, con sus bordes poco levantados y con una quilla fina mate y no brillante, como en *G. granipennis* típica, que la tiene lisa y luciente en el ♂; con el disco de puntuación redonda y aislada y menos impresa aún que en *G. granipennis* v. *punctibasis*, y cuya puntuación, como en esta variedad, llega hasta la base, haciéndose las fosillas más profundas sobre las márgenes, y sobre todo en los ángulos posteriores, donde son doble mayores que en el disco, y algunas veces con granulillos brillantes intercalados, pequeños y aislados; de ángulos posteriores poco agudos, por ser generalmente entrantes, aunque en casos no lo sean y se agudicen más; en el primer caso, los lados del protórax tienen su mayor anchura a un tercio de la base, y en el segundo, casi en la base misma; pero en los dos casos, estos ángulos posteriores son moderadamente agudos y más prolongados que el lóbulo.

Elitros con la misma anchura en su base que la base del protórax, poco convexos en el disco en el ♂ y notablemente en la ♀, con tres costillas fuertes, elevadas y gruesas, redondeadas y no cortantes, de la misma intensidad y fortaleza en su nacimiento que en

su unión dos a dos del cuarto final, aunque frecuentemente la lateral se desvanezca antes de su unión con las dos dorsales ya unidas: en los valles intercostales, las series de gránulos son variables aun en ejemplares de la misma localidad: unas veces la serie lineal única es de gránulos mayores fuertes; otras, de débiles más menudos; a veces se desdobra en dos o tres, y muy raramente los espacios carecen de granulosidad, acercándose al tipo de *G. Fabricii*, con la que no es posible confundirla, por la puntuación protorácica redonda y aislada de *G. centralis* y la alargada y escabrosa de aquélla, en la que también las márgenes son más explanadas y de bordes en absoluto nada levantados además.

Patras posteriores e intermedias fuertes y robustas, con las tibias cilíndricas y nada encorvadas estas últimas hacia arriba en el ♂, con los tarsos notoriamente más cortos que ellas, siendo las tibias de la ♀, y sobre todo las posteriores, bastante más finas, comprimidas lateralmente y más frecuentemente incurvadas hacia arriba.

Anillos abdominales finamente punteados y por igual con los puntos redondos, algo más contiguos y más impresos que en *G. granipennis* típica, pero no tanto como en su variedad *punctibasis*, y sin las estriaciones basales de esos mismos anillos de la variedad, ni menos, por tanto, de las arruguitas longitudinales que cubren todos los anillos de *G. Fabricii*; pero este carácter constante, y sin excepción, de anillos punteados en largas series de Meknés y l'Hadjeb hace defecto en un ♂ y una ♀ de Volubilis comunicados por el Museo de Rabat; en estos ejemplares de gran talla, los segundo y tercer anillos abdominales en el ♂ en sus dos tercios anteriores son fuertemente estriados longitudinalmente y sólo punteados en sus finales, como el penúltimo y último anillos por completo y sin estriación; en la ♀ sólo las bases de los segundo y tercer anillos tienen estriación débil.

### **Glabrasida Alluaudi** sp. nov.

Loc. Boulhaut (Alluaud).

Long. ♀ 17 mm.

Especie de *Glabrasida* del grupo *laevitricostatae* de la estirpe litoral de *G. Rolphi*, *mazaganica*, etc., con tres costillas poco realzadas y tubérculos aplastados en los valles, brotando de un fondo mate, alutáceo.

Cuerpo negro mate desnudo, giboso y algo estrangulado en los húmeros, muy declive en el tercio posterior en la hembra.

Cabeza de puntuación redonda, contigua y bien impresa en la frente y por delante, con una impresión transversa y seguida entre los callos anteoculares, puntuación que se hace grosera y rugosa en el borde anterior bastante escotado; antenas no muy largas en la hembra, sobrepasando el medio del protórax, con sus artejos del 4.º al 8.º vez y media más largos que anchos y bastante vellosos.

Protórax transverso, globoso en el disco, con las márgenes moderadamente anchas y poco levantadas, de bordes ni lisos ni revueltos; granuloso en el disco, con los granillos menudos y dispersos, cuyos gránulos se espesan y hacen mayores hacia la base y márgenes, siendo sobre los ángulos posteriores doble mayores que los del disco; con la mayor anchura en sus lados a un tercio de la base; de ángulos posteriores entrantes y agudos, más salientes sobre los élitros que el lóbulo moderadamente redondeado, nada declives, casi planos, y los anteriores, agudos y caídos.

Élitros en su base del ancho de la del protórax, con los húmeros francamente obtusos y redondeados, ensanchados sus lados hasta el tercio final, desde donde se redondean y agudizan conjuntamente; con la sutura poco o nada elevada en su tercio anterior, y haciéndolo paulatinamente hasta el final, como una costilla seguida sin granulación adyacente y con tres costillas: una primera dorsal, originada cerca de la base, como un trazo ancho poco elevado hasta su mitad y luego descompuesto en trazos tuberculosos; una segunda naciendo a un cuarto de la base y formada desde su origen de trazos y tubérculos alineados, y una tercera apenas distinta y sólo en la mitad posterior del élitro, formada de gránulos aislados dispuestos en serie longitudinal; los espacios intercostales, con gránulos algo aplastados y dispuestos sin orden.

Anillos abdominales moderadamente punteado granujientos; granulación del prosterno muy menuda y muy dispersa, y sólo en la punta prosternal contigua y rugosa, y no como *G. mazaganica*, y otras del grupo de prosterno fuerte y contiguamente granuloso por igual; este carácter y el de la granulosidad, aunque menuda, de los anillos abdominales, y que no poseen las restantes, la distancia de ellas, como la granulosidad fuerte y aplastada de los élitros; razón por la cual, aun cuando no haya yo podido ver el ♂ de esta especie y las ♀♀ de las *Glabrasida* tengan una facies más uniforme que sus ♂♂ respectivos, me decido a describir y fundamentar esta especie sobre la ♀ única del Museo de Rabat, de las cazas de Boulhaut de M. Alluaud, a quien me complazco en dedicarla.

**Pseudoplanasida africana** sp. nov.

Loc. Azrou (Escalera).

Long. 8 a 10 mm.

Se enriquece con esta especie la fauna del NO. de Africa con un grupo de *Asida*, con representantes hasta ahora sólo en el macizo español de Sierra Nevada, donde parecían cantonadas las siete especies del subgénero que liga las *Planasida* occidentales con las *Gracilasida* orientales españolas; lo mismo ocurre en Marruecos con esta especie que liga las *Planasida* atlánticas con *Gracilasida Ariasi* de Melilla, argumento que refuerza el hecho de la unión del macizo penibético con tierras de Africa hasta tiempo recientes, siendo el Mediano Atlas el puente tendido entre Europa y el Gran Atlas.

Especie pequeña, terrosa, de cuerpo aplastado y paralelo, sin más costillas que el trazo basal largo de dos milímetros, que ocupa el medio de la base del élitro entre la sutura y el margen.

Cabeza granujienta, con el borde anterior del epistoma escotado en arco; antenas más bien cortas, sin llegar en el ♂ al borde posterior del protórax, con el artejo 4.º vez y media más largo que ancho, y los 5.º, 6.º, 7.º, 8.º y 9.º tan largos como anchos; el 10.º, transversal, y el 11.º, pequeño y empotrado en el anterior, con sólo el 3.º cilíndrico, algo más de dos veces más largo que ancho.

Protórax transversal, de márgenes anchas, explanadas y levantadas, cortantes y más altas que el disco plano, o apenas convexo; poco más ancho en la base que en su borde anterior, con su mayor anchura en el medio de los lados y en una curva seguida, estrechado hacia delante y hacia atrás; ángulos posteriores agudos y entrantes, apenas más salientes sobre los élitros que el lóbulo, bastante redondeado e iniciada su curva en la canal marginal; los anteriores más agudos y levantados igualmente, y el borde anterior muy escotado; disco y márgenes finamente granujientos.

Élitros alargados, apenas más anchos en la base que la del protórax, de húmeros rectos y matados; subparalelos de lados, y estrechados lentamente desde los dos tercios de su longitud, acuminándose y redondeándose conjuntamente desde el 5.º final; aplanados en el disco en el ♂, y apenas convexos en la ♀; con cuatro vagas series de pincelitos vellosos muy clareados y poco alineados longitudinalmente, y cuya segunda serie está en la prolongación del trazo basal costiforme del medio de la base del élitro.

Patatas finas y cortas, de tibias anteriores con tuberculitos en su borde anterior, que las hacen parecer aserradas, y con el diente final poco alargado; tarsos intermedios casi tan largos como sus tibias cilíndricas y rectas; los posteriores más cortos que las suyas ligeramente comprimidas lateralmente y algo encorvadas hacia arriba.

Epipleuras muy finamente fosulado-granulosas; prosterno granuloso; anillos abdominales aún más finamente punteados, menos el pigidio, clara y fuertemente granujiento, con los granillos doble más fuertes y contiguos que los de la parte rebatida del élitro.

**Helops (s. str.) magnificus** sp. nov.

Loc. Ain Leuh (Escalera).

Long. 16 a 18 mm.

Cuerpo esbelto, alargado, negro azulenco, con brillo metálico, distinto a primera vista de *H. insignis* Luc. y *H. maroccanus* Fairm., por sus estrías seguidas y poco hundidas e interestrias, en absoluto planas, acercándose por este último carácter a *H. Steveni* Kust., especie oriental, de la cual se aleja por la forma y puntuación del protórax y estrías de puntos aislados de esta especie y de *H. coeruleus* L., por tener ésta las interestrias convexas, aparte su coloración violácea y protórax menos transverso.

Cabeza fuerte y contiguamente punteada, granujienta en el vértice, y con la puntuación mayor y más rugosa por delante de los ojos hasta el borde anterior del epístoma, cortado en recto; mentón con el diente característico del grupo a que pertenece; antenas llegando a la mitad del cuerpo en el ♂, con sus artejos del 4.º al 8.º más de dos veces más largos que anchos.

Protórax fuertemente transverso, cordiforme, rebordeado en su base, casi recta, y en los lados bastante sinuosos; con puntuación por igual espesa y contigua en toda su superficie, sin espacios ni placas lisas más que el reborde de la base y lados; de ángulos posteriores echados hacia afuera, y mejor que rectos, algo agudos, ligeramente caídos, pero no más salientes hacia atrás que que el lóbulo, y descansando como éste en la entalladura basal de los élitros; de ángulos anteriores más caídos y más rectos, y en ningún modo algo obtusos, como los correspondientes de *H. insignis*.

Élitros muy alargados, más anchos en su base que los del protórax, de espaldas avanzadas, y con una entalladura basal sobre la

que descansa el borde posterior del protórax, con una ligera depresión por detrás del escudete al largo de la sutura, cuya depresión no avanza más del cuarto anterior de los élitros y es algunas veces poco apreciable; con estrías finamente punteadas, poco hundidas, e interestrías planas, cubiertas por igual de una puntuación menuda y contigua, y esta planitud de las interestrías que distancia la especie de casi todos sus congéneres sólo se modifica en el quinto final de los élitros y en su parte declive, donde las estrías se unen dos a dos, internas con externas, en donde las interestrías tienden a hincharse; pero aun aquí son más planas que en *H. maroccanus*, *insignis* y *coeruleus*.

Patatas largas y gráciles, con los tarsos algo más cortos que las tibias correspondientes; los anteriores del ♂ poco ensanchados, pero más que el final de la tibia, con las plantas cilladas de negro.

Esta notable especie vive en los tocones viejos de cedro bajo las cortezas, por encima de los 1.700 m., y parece ser de área muy reducida, habiendo encontrado poquísimos ejemplares en Ain Leuh, pero no sobre Ain Tumilili (Azrou) ni en Ras el Má, localidades próximas y semejantes.

***Crypticus azruensis* sp. nov.**

Loc. Azrou (Escalera).

Long. 4,5 a 5 mm.

Cuerpo negro poco lustroso, con las patas y antenas rojizo-acarameladas, oval, poco globoso y visiblemente más estrechado hacia atrás que hacia adelante: del grupo de *C. tenietensis* Desbr. y *C. petreus* Esc.

Cabeza fuerte y contiguamente punteada en el vértice, y algo más débilmente cerca del borde anterior del epístoma, redondeado sobre el labro; antenas moderadas, sin llegar al borde posterior del protórax, con sus artejos, hasta el 7.º inclusive, más largos que anchos; el 8.º, tan largo como ancho, y los 9.º y 10.º, algo transversos, con la maza apenas engruesada, por tanto, y no como en *C. tenietensis*, donde los artejos se hacen transversos a partir del 7.º, con los primeros moniliformes tan largos como anchos, cuya disposición y proporciones se repiten en *C. petreus*, próximamente.

Protórax cortamente transversal, con su mayor anchura poco antes de la base y más rápidamente estrechada hacia su borde anterior, mitad más estrecho que aquélla; con el disco poco globoso

y sus márgenes poco caídas; de ángulos posteriores rectos y apenas entrantes; los anteriores muy obtusos y unos y otros menos caídos que en aquellas especies; con el disco muy fina y contiguamente punteado, los puntos mitad menores e impresos que los de la cabeza, pero siempre más que en *C. tenietensis* y *petreus*, en los cuales el protórax parece liso; tal es la exigüidad de su puntuación protorácica; con la base cortada más en recto que en dichas especies, cuyos ángulos posteriores avanzan más sobre los élitros y que el lóbulo que en nuestra especie.

Élitros con la base más estrecha que la del protórax y con su mayor anchura en ella; subparalelos de lados y estrechados lentamente, y sin interrupción hasta el final casi desde el comienzo, pero más acuminados desde su mitad; algo deprimidos o, al menos, poco globosos en el dorso; claramente estriado-punteados; las estrías de puntos menudos bien impresos, mejor marcadas que en esas especies y con los intervalos casi planos y poco distintamente punteados, algo menos que la puntuación protorácica.

Tibias anteriores comprimidas lateralmente, con su borde externo finamente aserrado; los tarsos de las tibias intermedias y posteriores recios y algo más cortos que ellas, pero siempre más largos y más gráciles que los de *C. tenietensis* y *C. petreus*.

### **Cleonus (Gonoderus) sculptissimus** sp. nov.

Loc. Xauen, al pie de las Peñas de Magó; Azrou, sobre Ain Tumilili, Ras el Má, Timadit, Aguelman Si Alf Mohamed (Escalera), 1.700 a 2.100 m.

Long. 12 a 17 mm.

Especie de altura, relativamente frecuente, rechoncha, ovalada y convexa, extraordinariamente esculpida y verrucosa, con algunas cerdillas muy cortas y efímeras dispersas sobre los élitros, rojizas y poco visibles, formando masitas aisladas sobre los bordes laterales de los élitros a veces, y con las piezas pectorales lanosas de color de orín, muy densamente.

Cabeza con el rostro corto y ancho, con una quilla estrecha, lisa y saliente, trifurcada, cuyas ramas laterales mueren sobre el nacimiento de las antenas, y originadas las tres aristas ya unidas del centro de la ojiva cariniforme frontal; bordes superiores del rostro subparalelos y cariniformes también, y los valles de estas elevaciones granujientos o más o menos rugosos al través a veces.

Protórax muy corto y muy transversal, bastante más estrecho

en su base casi recta que la de los élitros, más o menos ensanchado hasta los dos tercios de sus lados, con una sinuosidad entrante poco antes de su mitad y terminada ésta, rápidamente estrechado hacia el borde anterior, formando como un cuello en el cual se hunde la cabeza hasta los ojos; ángulos posteriores rectos o apenas obtusos, con una arista saliente longitudinal en el medio del disco, más o menos interrumpida en algunos casos; con otras dos laterales zigzagueantes, que determinan un rombo en el disco, rehundido en esa zona entre otras vermiculaciones menos distintas y desordenadas, haciendo que resulte la superficie del protórax muy abrupta.

Elitros de húmeros avanzados, rectos y redondeados, subparalelos o poco ensanchados sus lados hasta el terciofinal, desde donde se redondean sin sinuosidad ni acuminación; con la sutura costiforme y lisa en toda su longitud y sin estrías señaladas, haciendo sus veces los valles entre las costillas tuberculosas e interrumpidas en trazos verrucosos, y de las que son más seguidas las alternas, por lo general, teniendo sobre las pares hundimientos transversos o cuadrangulares, que rehunden también los valles adyacentes al fin de los primeros y segundos tercios de esas costillas pares, pero no muy regularmente, por lo que resulta la superficie de los élitros sobremanera escabrosa.

Patas moderadamente largas y recias; sus tarsos, robustos también, poco más cortos que sus tibias correspondientes, que son cilíndricas y rectas.

Entalladura del pronoto muy escotada y ciliada de rojo; prosterno, mesopecto y postpecto como los fémures, en su cara inferior lanudos; anillos abdominales con puntuación dispersa bastante fuerte y hundida; pigidio apenas más rugoso en su borde.

## Noticia biológica sobre *Lymantria dispar*<sup>1</sup>

por

Manuel M. de la Escalera.

He de tratar en esta nota del trasplante de colonias de adultos de *Xylodrepa 4-punctata* y *Calosoma inquisitor*, de El Escorial a Argelia, para combatir directamente con estos preda-

<sup>1</sup> Véase BOL. R. S. E. de H. N., mayo y julio 1924.

## Advertencia

---

Se ha publicado este tomo en cuadernos, que han aparecido en las siguientes fechas:

- 1.º—30 enero 1925.
- 2.º—28 febrero 1925.
- 3.º—30 marzo 1925.
- 4.º—30 abril 1925.
- 5.º—28 mayo 1925.
- 6.º—6 julio 1925.
- 7.º—25 septiembre 1925.
- 8.º—31 octubre 1925.
- 9.º—30 noviembre 1925.
- 10.—31 diciembre 1925.